LG optimus L90

TCS522160.1

PRINTED WITH SOY INK

MBM64217348 (1.0) Printed in Mexico

BC

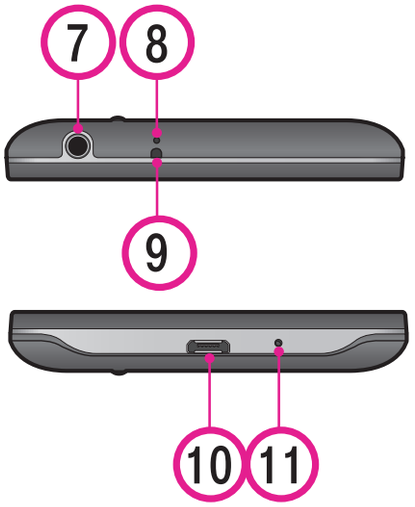
TABLE OF CONTENTS

Your Phone 2
Getting Started 4
Set Up Your Accounts 9
Customize Your Phone 10
Locking & Unlocking the Screen 11
Guest mode 13
Camera 14
Video camera 15
Browser 16
Transfer Music and Pictures 16
Calls and Voicemail 17
Text Messaging 18
Email 19
Input Language Settings 20
QSlide 21
Wi-Fi and Bluetooth® 22
Google Play™ Store 23
Smartphone Mobile HotSpot 24
Wi-Fi Calling 25
Network Indicators 26
Approved Firmware Versions 27
Safety Tips 27
Information About Safeguarding Handsets 27
Emergency Dialing 28
Caring For Your Phone 28
Additional Information 29
For Your Safety 31

Your Phone

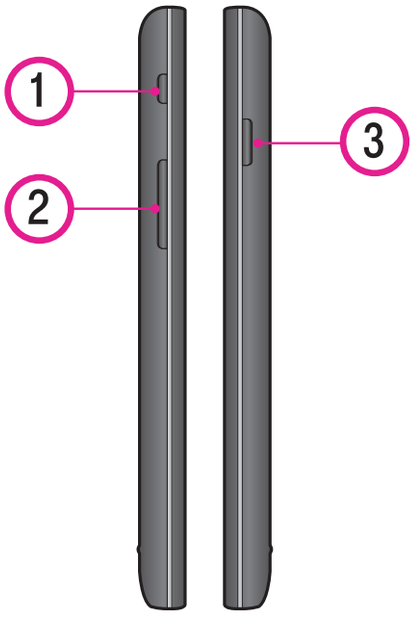
Front view

1 Earpiece
2 Proximity Sensor
3 Front Camera Lens
4 Back Key
5 Home Key
6 Menu Key



7 3.5mm Headset Jack
8 Microphone (Sub)
9 IR (infrared) LED
10 Charger/USB port
11 Microphone (Main)

Side view



1 QuickButton Key (Customizable)

TIP: QuickButton
Press for quick access to your favorite app.

2 Volume Keys

3 Power/Lock Key

Rear view

1 Micro SIM Card Slot
2 Back Camera Lens
3 Flash
4 MicroSD Card Slot
5 Back Cover
6 Battery
7 External Speaker

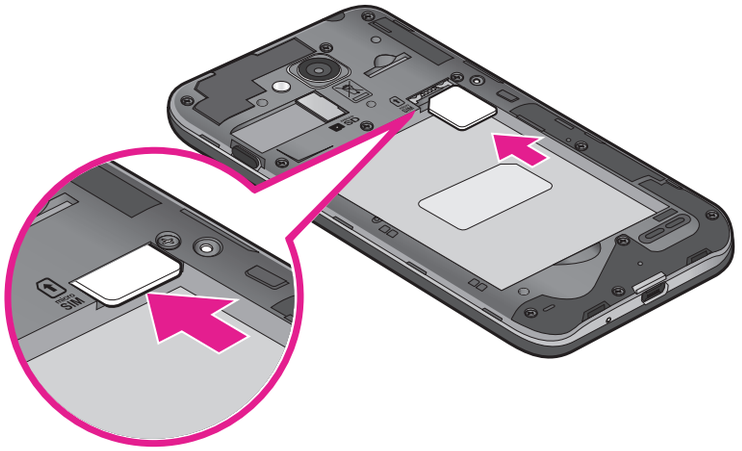
Getting Started

Before you start using the phone, you may need to insert the Micro SIM card.

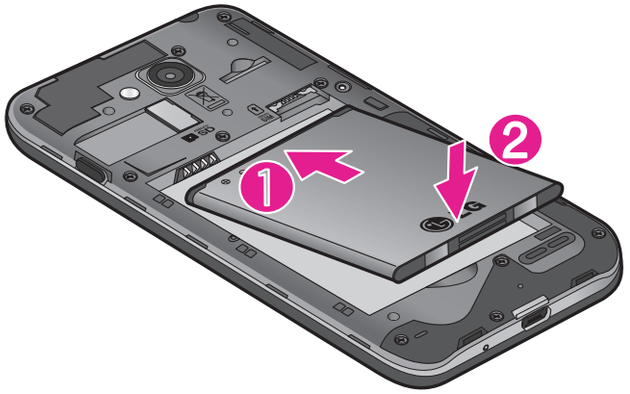
Installing the Micro SIM card and battery

1 Use the fingertip cutout to remove the back cover.

2 Insert the Micro SIM card. Make sure the gold contact area on the card is facing downwards and the notched side is inserted first (see image below).



3 To insert the battery, align the gold contacts on the phone and the battery and press it down until it clicks into place.



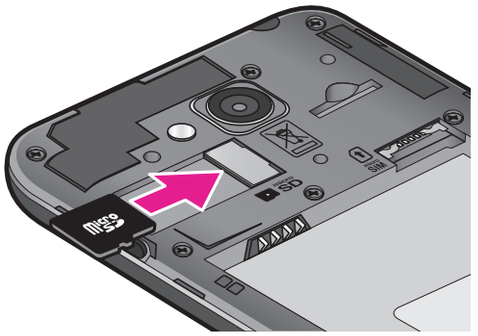
4 Place the back cover over the battery compartment and press it downwards until it clicks into place.

Installing the memory card

To store multimedia files, such as pictures taken using the camera, to an SD card, you must insert a memory card into your phone.

1 Use the fingertip cutout to remove the back cover.

2 Insert the memory card into the slot. Make sure the gold contact area is facing downwards.



NOTE

The memory card is sold separately.

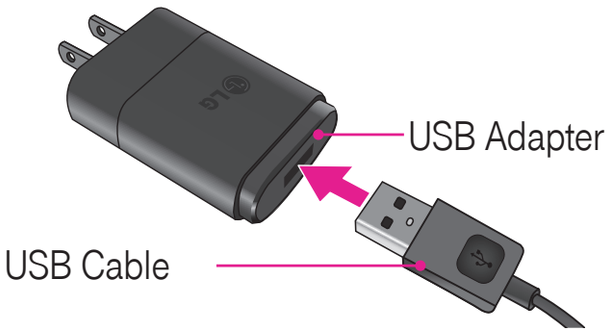
Warning!

Do not remove the memory card without first unmounting it using the Storage menu. Otherwise the memory card, as well as your phone, may become damaged and the data stored on the memory card may get corrupted. To unmount the memory card safely, tap **Apps** > **Apps** tab > **Settings** > **General** tab > **Storage** > **Unmount SD card**.

Charging your phone

A rechargeable Li-ion battery is used to power your phone.
A USB Adapter, which is included with your phone, is used to charge the battery.

Before using your phone for the first time, make sure the battery is fully charged. An uncharged battery will fully recharge after 3 hours.



NOTE

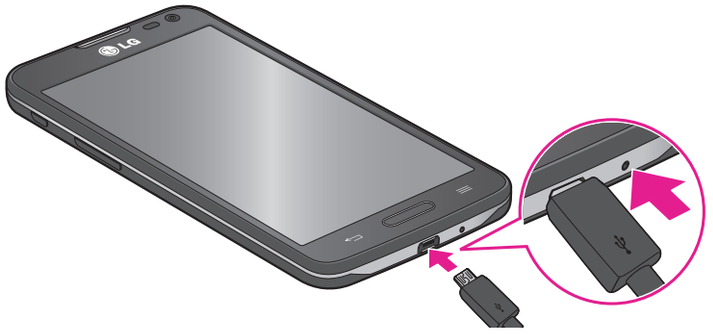
Make sure the battery is installed before connecting the USB Adapter. If the battery is not installed and the USB Adapter is connected, the phone will not operate properly due to prolonged power cycling. Also, removing the battery with the USB Adapter connected may damage the device. Please unplug the USB Adapter before removing the battery.

Warning!

If the touch screen does not function while the phone is in the process of charging, it may be due to an unstable power supply. As a result, disconnect the USB cable from the device or unplug the USB Adapter from the power outlet.

1 Connect the USB Adapter and USB cable (as shown on the previous page).

2 Plug the USB cable (as shown on the next image) into the phone's Charger/USB Port.



NOTE

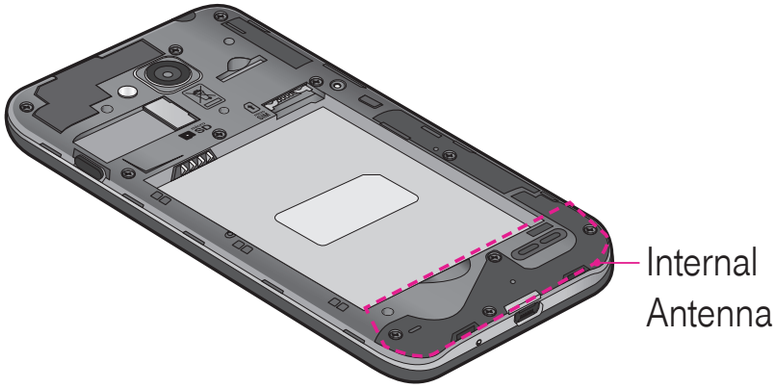
The battery must be fully charged initially to improve battery lifetime.

NOTE

Your phone has an internal antenna. Be careful not to scratch or damage this rear area, as that will cause loss of performance.

Warning!

Use only approved chargers, batteries and cables. When using unapproved chargers or cables, it may cause battery charging delay or pop up message regarding slow charging. Or, unapproved chargers or cables can cause the battery to explode or damage the device, which are not covered by the warranty.



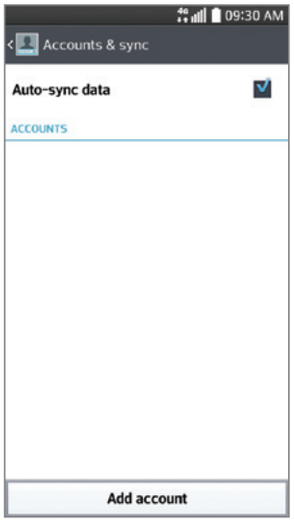
Set Up Your Accounts

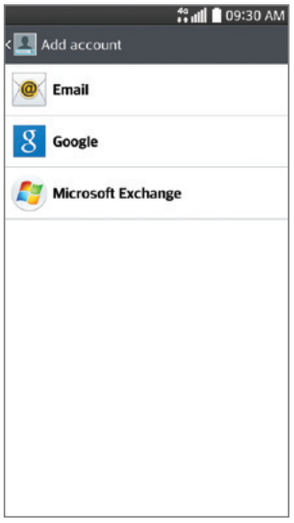
Adding accounts will populate email, contacts, calendar, and other information on your device. You may want to set up accounts over Wi-Fi to save on your data plan usage.

1 On any screen, swipe down from the top of the screen to display the Notifications Panel.

2 Tap at the top right corner of the screen, then tap the **General** tab > **Accounts & sync** > **Add account**.

3 Select the type of account you would like to add. Enter your information and follow any additional on-screen instructions.





NOTE

Contact your IT administrator to help set up your corporate Microsoft® Exchange account.

Customize Your Phone

Add widgets and apps to your Home screen, change the wallpaper, and more.

Customize the Home Screen

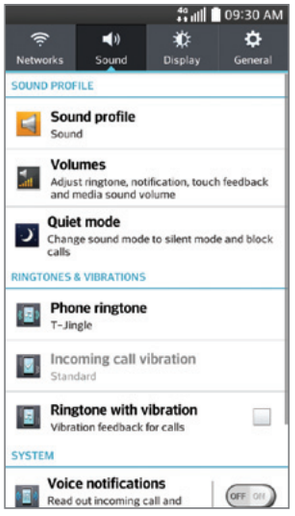
1 Press and hold an empty spot on a Home screen panel and choose a category:

- **Apps**: Add shortcuts to your favorite apps.
- **Widgets**: Add dynamically updating widgets.
- **Wallpapers**: Change your wallpaper.

2 Tap the desired option to add it to the Home screen. To move an item, press and hold it and drag it to a new location. To delete it, drag it to **Remove** at the top of the screen.

Customize Your Sounds

From the Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **Sound** tab. You can change your ringtones, set notification sounds, and adjust your tap feedback options.



Locking & Unlocking the Screen

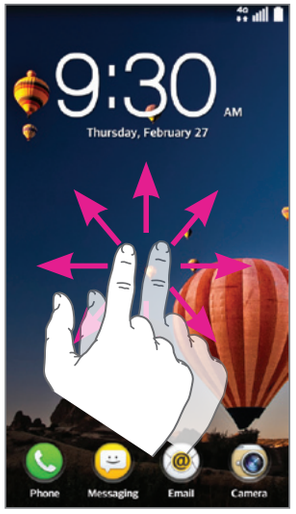
After a period of inactivity, the screen you are currently viewing will be replaced by the lock screen to conserve battery power.

Unlocking the Screen

1 Press the **Power/Lock Key** to turn on your screen. Your Lock Screen will appear.

2 From the center of the screen, swipe in any direction to unlock it.

- Shortcuts can be added for quick access to your favorite apps. To add shortcuts, from the Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **Display** tab > **Lock screen** > **Shortcuts**.
- To use a shortcut, swipe the shortcut icon at the bottom of the screen in any direction. The screen will unlock and open the application.



KnockON

The KnockON feature allows you to double-tap the screen to easily turn it on and off. You can enable/disable this feature in the Gestures settings.

1 KnockON is enabled by default. To turn it on or off, from the Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **General** tab > **Gestures.**

2 Tap the **Screen on/off** checkbox to set this feature.

3 With KnockON enabled and the phone locked, quickly double-tap the screen to wake the phone.

4 Double-tap an empty area of the Home screen or the Status Bar to turn the screen off.

Notifications Panel

Swipe the top of the screen downwards to open the Notifications Panel.

- To respond to a notification, tap it.
- To remove a notification, swipe it left or right.
- To remove all notifications, tap **Clear**.
- Adjust the Quick Settings by tapping them (i.e., Sound).
- Tap at the top right corner of the Notifications Panel to access the Settings menu.

Guest mode

Use Guest mode when you let someone else use your phone. They will only be able to use the applications that you've selected. Once you set it up, you can easily put your phone in Guest mode by drawing the guest pattern on the Lock screen, which is different from your normal unlock pattern.

NOTE

Guests can also use applications that your selected applications link to.

Setting up Guest mode

1 From the Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **General** tab > **Guest mode**.

2 Tap **Set pattern**, then set the pattern you want to use to put your device in Guest mode.

3 Tap **Set apps** to view which apps can be accessed in Guest mode. Tap the **Add** icon in the upper right corner of the screen to change the Guest apps list.

4 Tap the **Guest mode** switch OFF ON to enable this mode.

Using Guest mode

After you've set up and enabled Guest mode, lock the screen so that you can enter your Guest mode pattern. The Guest mode Home screen is displayed with only the apps you've selected for guest access. To exit Guest mode, enter your normal unlock pattern on the Lock screen.

NOTE

Guest mode is automatically disabled if your lock sequence is changed from Pattern. Otherwise, manually disable it if you no longer want to allow guest access.

Camera

1 From the Home screen, tap **Apps** > **Camera** .

1	Flash	**5**	Mode switch
2	Swap camera	**6**	Capture
3	Shot mode	**7**	Gallery
4	Settings		

Video camera

1 From the Home screen, tap **Apps** > **Camera**.

2 Slide the **Mode Switch** icon down to to toggle from Camera to Video camera mode.

1 Flash
2 Swap camera
3 Recording mode
4 Settings
5 Mode switch
6 Record
7 Gallery

NOTE

To access the front-facing camera or camcorder, tap . Tap to view and change camera/camcorder settings.

Share Photos or Videos

1 From the home screen, tap **Apps** > **Gallery**.

2 Tap an album.

3 Tap and then select the image(s) you wish to share.

4 Tap **Share**.

5 Select the method you wish to use to share and send it.

Browser

Use the Web browser to surf the Web with ease.

Browsing the Web

1 From the Home screen, tap **Apps** > **Browser** .

2 Tap the URL bar at the top of the screen and enter the web site address.

3 Tap **Go** on the keyboard.

Transfer Music and Pictures

Transfer music and photos to and from your phone in a few simple steps.

1 Connect your phone to your computer with a USB cable. Steps may vary depending on your operating system.

2 You may be prompted to install PC programs. Tap **Media sync (MTP)**.

3 On your PC, choose open device to view files using Windows Explorer.

4 Your phone will appear as another portable device on your computer. Click on the drive to view it.

5 Drag and drop your files* into the corresponding folders, such as music, videos, or pictures. You can also transfer files from your PC to your phone.

*Files must be Digital Rights Management (DRM) free.

Calls and Voicemail

It's easy to make calls and access voicemail and your call logs with your phone.

Make a Call

1 From the Home screen, tap **Phone** .

2 Enter a phone number or spell the name of a contact. Tap the contact and then tap to place the call.

Access Voicemail

1 From the Home screen, tap **Phone** .

2 Tap and hold 1 .

3 Follow the voice prompts to listen to messages.

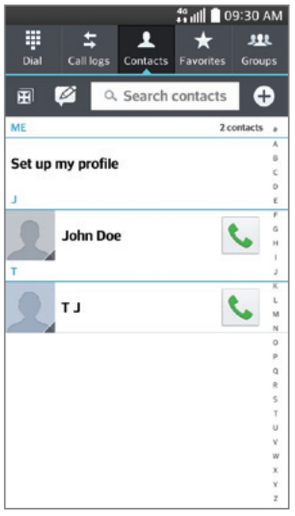
Access Call Logs

1 From the Home screen, tap **Phone** .

2 Tap the **Call logs** tab.

3 Tap an entry to view it.

4 Tap to call or to send a message.



Text Messaging

Communicate quickly via text message with the phone. Attach images, videos, and other files to your messages.

1 From the Home screen, tap **Messaging** .

2 Tap to compose a new message.

3 In the **To** field, enter a number or tap to select a name from your contact list. You can enter several names to send your message to multiple people.

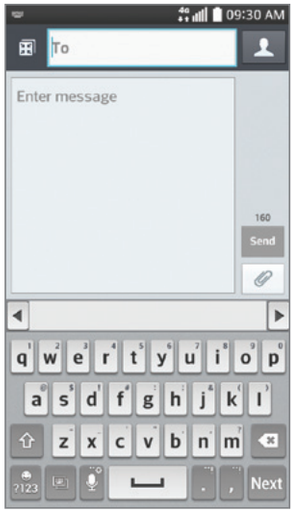
4 Enter your message.

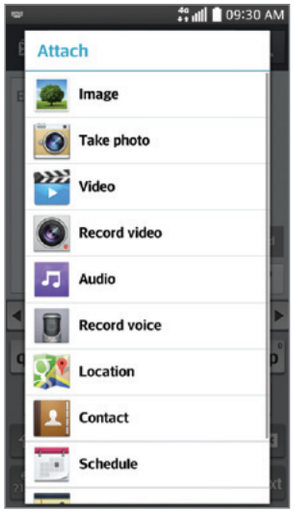
5 Tap to attach a file.

6 Tap **Send** to send the message.

NOTE

Messaging rates apply.





WARNING!

The LG Messaging app should be set up as the default SMS app. If not, some message functions will be limited.

Email

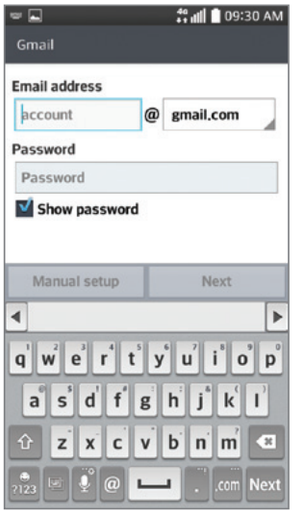
In addition to Gmail™, you can set up other types of email accounts on your phone, including Microsoft® Exchange accounts.

1 From the Home screen, tap **Email** .

2 Tap an account type. Steps may vary from this point.

3 Enter your email address and password and tap **Next**.

4 Follow additional on-screen instructions to complete setup and tap **Done**.



NOTE

Contact your IT administrator to help set up your corporate Microsoft® Exchange account.

Input Language Settings

Change your phone's device and keyboard input languages to suit your needs.

Change Device and Input Language

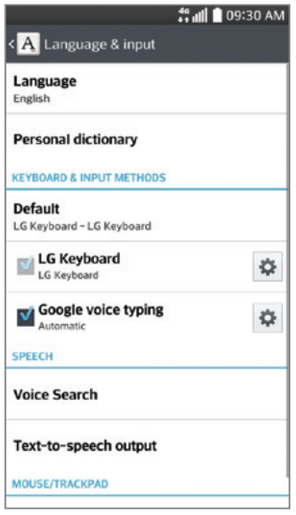
1 From the Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **General** tab > **Language & input**.

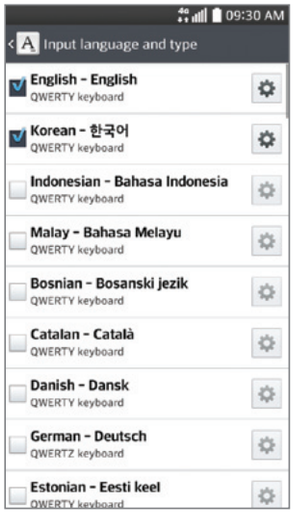
2 To change the device language, tap **Language** and select the desired language.

3 To change the keyboard input language, tap next to the desired keyboard under the Keyboard & Input Methods section.

4 Tap **Input language and type**.

5 Tap the desired input languages to select them. You can change languages by tapping the **Language Key** EN when you have a keyboard open, for instance while typing a text message.





QSlide

This feature enables an overlay on your phone's screen for easy multitasking.

1 From any screen, swipe down from the top of the screen to display the Notifications Panel.

2 Tap one of the QSlide apps. The app will appear as a resizable, moveable window on the screen.

3 Drag the right-bottom corner to increase or to decrease the window size and drag the title bar to move the window. Tap to make the QSlide app full size. Tap to make the app smaller again. Use the slider to adjust the transparency of the window.

4 To exit QSlide, tap .

Wi-Fi and Bluetooth®

Stay connected with Wi-Fi and Bluetooth connectivity on your phone.

Connect to Wi-Fi

1 From the Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **Networks** tab > **Wi-Fi**.

2 If Wi-Fi is off, tap OFF ON to enable it.

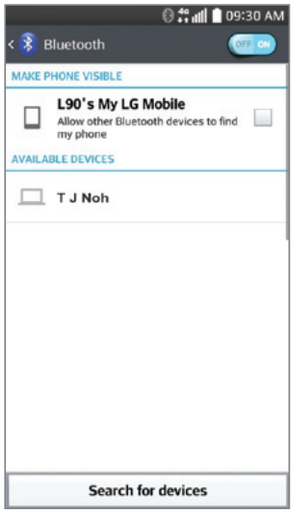
3 Tap a network name. Enter a password if required and then tap **Connect**.

Use Bluetooth

1 From the Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **Networks** tab > **Bluetooth**.

2 If Bluetooth is off, tap OFF ON to enable it.

3 Your phone will automatically search for devices. Tap the name of the device you wish to pair with. See the Bluetooth device's user manual for more information on pairing.



Google Play™ Store

Once you have set up your Google™ account, you can download apps from the Play Store. You may want to download apps over Wi-Fi to save on your data plan usage.

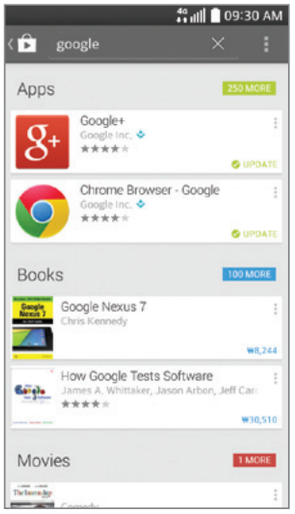
1 From the Home screen, tap **Apps** > **Play Store** .

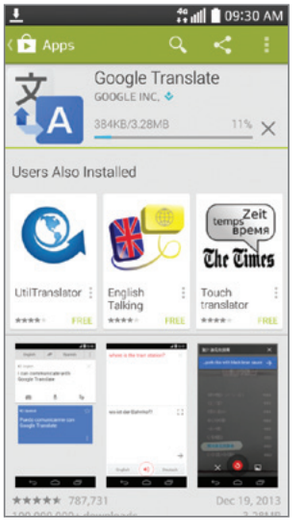
2 Tap a category to browse selections, or tap to search for an item. Enter a keyword and tap on the keyboard.

3 Tap an app to view information about it, then tap **INSTALL**.

4 Read the app permissions and, if you agree, tap **ACCEPT**. Once the app has been downloaded and installed, you will see a notification in the Status Bar.

5 To open the app, swipe down from the top of the screen and tap the notification. You can also find the app by tapping **Apps** .





NOTE

To purchase a paid app, you will need to set up a payment method with Google Wallet™.

Smartphone Mobile HotSpot

Turn your phone into a portable Wi-Fi hotspot so you can share your mobile data connection with up to 8 other devices.

To use your phone's mobile hotspot capability, you must have the Smartphone Mobile HotSpot service as part of your rate plan.

You will see on the Status Bar when the feature is active.

NOTE

You cannot use Wi-Fi and use your phone as a hotspot at the same time.

Configure Smartphone Mobile HotSpot

1 From the Home screen EITHER

❶ Tap the **Mobile HotSpot** icon .

OR

❷ Tap the **Menu Key** , then tap **System settings** > **Networks** tab > **Tethering & networks** > **Mobile HotSpot**.

2 Tap **Configure Mobile HotSpot.**

❶ Tap the **Network SSID** field to enter a new network name, if desired.

❷ Tap the **Security** drop-down menu and select from the following options.
WPA2 PSK is recommended due to increased data security and prevents unauthorized use of your data plan:

- **Open**
- **WPA PSK**
- **WPA2 PSK**

❸ For any security level but Open, tap the **Password** field to enter a password.

❹ Tap **Save**.

Turn on/off Smartphone Mobile HotSpot

1 From the Home screen EITHER

❶ Tap the **Mobile HotSpot** icon .

OR

❷ Tap the **Menu Key** , then tap **System settings** > **Networks** tab > **Tethering & networks** > **Mobile HotSpot**.

2 Tap the **Mobile HotSpot** switch OFF ON to activate (and deactivate) the feature.
After 30 seconds on your Wi-Fi device search for and connect to the Network SSID with the password configured.

Wi-Fi Calling

To use Wi-Fi Calling please use the SIM card shipped with your device. A different SIM card may not work with the Wi-Fi Calling feature. You must also have a 911 emergency address registered with your account.

NOTE

Corporate accounts may require administrator assistance for 911 Address registration.

To enable and disable Wi-Fi Calling

1 From any Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **Networks** tab > **Tethering & networks**.

2 Tap the **Wi-Fi Calling** switch OFF ON to activate the feature.

To change the connection preference for Wi-Fi Calling

1 From any Home screen, tap the **Menu Key** > **System settings** > **Networks** tab > **Tethering & networks** > **Wi-Fi Calling**.

2 Tap **Connection preferences** and select your connection preference.

About Wi-Fi Calling

Wi-Fi Calling can improve your coverage and allows you to make phone calls and send messages over a Wi-Fi network (when a Wi-Fi network is available).

Network Indicators

Your 4G capable wireless device will indicate which of the T-Mobile wireless networks you are connected to. A network indicator does not necessarily mean that you will experience any particular upload or download data speeds.

4G: Connected to the T-Mobile HSPA+.

3G: Connected to 3G.

2G: Connected to T-Mobile EDGE.

G: Connected to T-Mobile GPRS.

Approved Firmware Versions

This device will only operate with firmware versions that have been approved for use by T-Mobile and the device manufacturer. If unauthorized firmware is placed on the device it will not function.

Safety Tips

Consider device compatibility

If you have a pacemaker or hearing aid, check with your doctor to make sure it is safe for you to use a cell phone. In some cases, cellular radio frequencies can disrupt the performance of other electronic equipment. If you have questions about the interaction between your phone and any other piece of electronic equipment, ask the equipment manufacturer.

Drive safely

When you are driving, we encourage you to use your phone in a safe and sensible manner. Here are a few tips:

- Assess road conditions before answering your phone. Your safety is more important than any call.
- Prepare your hands-free headset, if you have one, or turn on your speakerphone, before you start moving.
- Keep your phone close. If it rings and you discover it's in the back seat, do NOT crawl over the seat to answer it while driving.
- Pre-program frequently used numbers into your phone for easy, one-touch dialing.
- Remember that laws prohibiting or restricting the use of a cell phone while driving may apply in your area.

Information About Safeguarding Handsets

We encourage customers to take appropriate measures to secure their handsets and invites them to take advantage of the features available on this handset to help secure it from theft and/or other unauthorized access and use. This handset has a locking function (e.g., user-defined codes or patterns) that can serve as a first line of defense against unauthorized use or access to stored information. Preloaded security applications

that allow customers to track or locate misplaced devices can be found on several T-Mobile devices. Lost or stolen devices should be immediately reported to T-Mobile so that proper measures can be taken to protect accounts. For additional information, visit: www.t-mobile.com/devicesecurity and www.t-mobile.com/Company/PrivacyResources.aspx

Emergency Dialing

Although all phones are equipped with 9-1-1 emergency calling, this phone may or may not permit its location to be approximated during a 9-1-1 call.*

* Availability of this feature depends on upgrades to the (a) wireless network and (b) 9-1-1 calling system that are required to be installed by the local 9-1-1 response agency or public safety answering point (PSAP); these upgrades may not be available everywhere within our wireless coverage area or your roaming area. This approximation of the phone's location and the transmittal of location information are subject to emergency situations, transmission limits, network problems/limitations, interconnecting carrier problems, your phone, buildings/tunnels, signal strength and atmospheric/topographical conditions, and may be curtailed, interrupted, dropped or refused. The phone's approximate location is transmitted to the local 9-1-1 response agency or PSAP while the call is in progress; this approximation is intended solely to aid the PSAP in dispatching emergency assistance or to limit the search area for emergency services personnel. You should not rely solely on a phone for essential communications (such as a medical or other emergency). Please see T-Mobile's Terms and Conditions and Privacy Policy for additional service restrictions and details.

Caring For Your Phone

Your phone is a complex electronic device; think of it as a mini-computer. Here are some tips to help you extend the life of your new device:

Do not get your device wet. Water will damage your phone and accessories. Even a small amount of moisture can cause damage.

Protect your phone's touch screen. Your phone's touch screen is delicate. Guard against scratches by using a screen protector or by keeping it in a protective case.

Use the original manufacturer's batteries and accessories. Non-approved batteries and accessories can harm you and damage your phone.

Do not use damaged accessories. Do not attempt to charge your phone if the charger has received a sharp blow, been dropped, or is otherwise damaged; doing so may damage your phone. If your charger or any other accessory is damaged, replace it or take it to a qualified service dealer.

Additional Information

Use of some content or features may incur separate, additional charges, require qualifying service and/or access to a Wi-Fi connection.

Wi-Fi: Device will not transition between Wi-Fi and the Wireless network. Devices using wireless connections may be vulnerable to unauthorized attempts to access data and software stored on the device. Plan data allotment applies to use by connected devices sharing Wi-Fi. Use of connected devices subject to T-Mobile Terms and Conditions.

Wi-Fi Calling: Capable phone and Wi-Fi connection required for Wi-Fi Calling; may decrement plan minutes. Device will not transition between Wi-Fi and the wireless network. See your selected service for details.

Smartphone Mobile Hotspot (Tethering/Wi-Fi Sharing): Qualifying service required. Plan data allotment applies. Roaming and on-network data allotments differ; see your selected service for details. Use of connected devices subject to T-Mobile Terms and Conditions.

Messaging/Data: You will be charged for all messaging and data sent by or to you through the network, regardless of whether or not data is received. Character length/file size of messages/attachments may be limited. T-Mobile is not liable for content of messages/attachments or for any failures, delays or errors in any T-Mobile generated alerts or notifications. Your data session, plan, or service may be **slowed, suspended, terminated, or restricted** if you use your service in a way that interferes with or impacts our network or ability to provide quality service to other users, if you roam for a significant portion of your usage, or if you use a disproportionate amount of bandwidth during a billing cycle. You may not use your plan or device for prohibited uses.

Downloads/Applications: T-Mobile is not responsible for any third party content or Web site you may be able to access using your phone. Additional charges may apply; not all downloads available on all phones. You obtain no rights in downloads; duration of use may be limited and downloads may be stored solely for use with your phone. T-Mobile is not responsible for any download lost due to your error. T-Mobile is not responsible for Apps, including download, installation, use, transmission failure, interruption or delay, third party advertisements you

may encounter while using an App, alterations any App may make to the functionality of your device, **including any changes that may affect your T-Mobile plan, service, or billing**, **or any content or website you may be able to access through an App.**

Hearing Aid Compatibility: This phone has been tested and rated for use with hearing aids for some of the wireless technologies that it uses. However, there may be some newer wireless technologies used in this phone that have not been tested yet for use with hearing aids. It is important to try the different features of this phone thoroughly and in different locations, using your hearing aid or cochlear implant, to determine if you hear any interfering noise. Consult your service provider or the manufacturer of this phone for information on hearing aid compatibility. If you have questions about return or exchange policies, consult your service provider or phone retailer.

Device, screen and accessory images simulated. See brochures and **Terms and Conditions (including arbitration provision)** at T-Mobile.com, for rate plan information, charges for features and services, and restrictions and details, **including important limitations on availability and reliability of 9-1-1 emergency service when using Wi-Fi calling**.

The Bluetooth® word mark and logo are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and are used by T-Mobile under license T-Mobile and the magenta color are registered trademarks of Deutsche Telekom AG. The Visual Voicemail and T-Mobile TV icons are trademarks of T-Mobile USA, Inc. Android, Google, Google Play Store, Google Maps, and Gmail are trademarks of Google Inc. ©2014 T-Mobile USA, Inc.

For Your Safety

Safety Information

Please read and observe the following information for safe and proper use of your phone and to prevent damage.

WARNING!

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or reproductive harm. **Wash hands after handling.**

Caution

Violation of the instructions may cause minor or serious damage to the product.

- Do not disassemble or open crush, bend or deform, puncture or shred.
- Do not modify or remanufacture, attempt to insert foreign objects into the battery, immerse or expose to water or other liquids, expose to fire, explosion or other hazard.
- Only use the battery for the system for which it is specified.
- Only use the battery with a charging system that has been qualified with the system per CTIA Certification Requirements for Battery System Compliance to IEEE1725. Use of an unqualified battery or charger may present a risk of fire, explosion, leakage, or other hazard.
- Do not short circuit a battery or allow metallic conductive objects to contact battery terminals.
- Replace the battery only with another battery that has been qualified with the system per this standard, IEEE-Std-1725. Use of an unqualified battery may present a risk of fire, explosion, leakage or other hazard.
- Only authorized service providers shall replace battery(If the battery is non-user replaceable).
- Promptly dispose of used batteries in accordance with local regulations.
- Battery usage by children should be supervised.
- Avoid dropping the phone or battery. If the phone or battery is dropped, especially on a hard surface, and the user suspects damage, take it to a service center for inspection.
- Improper battery use may result in a fire, explosion or other hazard.
- Repairs under warranty, at LG's option, may include replacement parts or boards that are either new or reconditioned, provided that they have functionality equal to that of the parts being replaced.
- For those host devices that utilize a USB port as a charging source, the host device's user manual shall include

a statement that the phone shall only be connected to products that bear the USB-IF logo or have completed the USB-IF compliance program.

Charger and Adapter Safety

- The charger and adapter are intended for indoor use only.
- Insert the battery pack charger vertically into the wall power socket.
- Unplug the power cord and charger during lightning storms to avoid electric shock or fire.
- Use the correct adapter for your phone when using the battery pack charger abroad.

Battery Information and Care

- Please read the manual of proper installation and removal of the battery.
- Please read the manual of specified charger about charging method.
- Do not damage the power cord by bending, twisting, or heating. Do not use the plug if it is loose as it may cause electric shock or fire.
- Do not place any heavy items on the power cord. Do not allow the power cord to be crimped as it may cause electric shock or fire.
- Unplug the power cord prior to cleaning your phone, and clean the power plug pin when it's dirty. When using the power plug, ensure that it's firmly connected. If not, it may cause excessive heat or fire. If you put your phone in a pocket or bag without covering the receptacle of the phone (power plug pin), metallic articles (such as a coin, paperclip or pen) may short-circuit the phone. Short-circuit of the terminal may damage the battery and cause an explosion. Always cover the receptacle when not in use.
- Recharge the battery after long periods of non-use to maximize battery life. Battery life will vary due to usage pattern and environmental conditions.
- Never store your phone in temperature less than -4 °F or greater than 122 °F.
- Charging temperature range is between 32 °F and 113 °F. Do not charge the battery out of recommended temperature range. Charging out of recommended range might cause the generating heat or serious damage of battery. And also, it might cause the deterioration of battery's characteristics and cycle life.
- Do not use or leave the battery under the blazing sun or in heated car by sunshine. The battery may generate heat, smoke or flame. And also, it might cause the deterioration of battery's characteristics or cycle life.

- The battery pack has protection circuit to avoid the danger. Do not use near places that can generate static electricity more than 100V which could damage the protection circuit. Damaged protection circuits may generate smoke, rupture or ignite.
- When using the battery for the first time, if it emits a bad smell, you see rust on it, or anything else abnormal, do not use the equipment and bring the battery to the shop which it was bought.
- Keep batteries away from babies and small children. If children use the battery, their parents or legal guardians are responsible for supervising and teaching them about the safe handling of batteries and how to use batteries according to the manual with care.
- If liquid from the battery rubs against skin or clothing, wash with fresh water. It may cause the skin inflammation. Remove and do not use the battery. Be careful that children do not swallow any parts (such as earphone, connection parts of the phone, etc.). This could cause asphyxiation or suffocation resulting in serious injury or death.
- Do not handle the phone with wet hands while it is being charged. It may cause an electric shock or seriously damage your phone.
- Do not place or answer calls while charging the phone as it may short-circuit the phone and/or cause electric shock or fire.
- Do not use harsh chemicals (such as alcohol, benzene, thinners, etc.) or detergents to clean your phone. This could cause a fire.
- Always unplug the charger from the wall socket after the phone is fully charged to save unnecessary power consumption of the charger.

Care and Maintenance

Your mobile device is a product of superior design and craftsmanship and should be treated with care. The suggestions below will help you fulfill any warranty obligations and allow you to enjoy this product for many years:

Keep your Mobile Device away from:

Liquids of any kind

Keep the mobile device dry. Precipitation, humidity, and liquids contain minerals that will corrode electronic circuits. If the mobile device does get wet, do not accelerate drying with the use of an oven, microwave, or dryer, because this may damage the mobile device and could cause a fire or explosion.

Do not use the mobile device with a wet hand.

Doing so may cause an electric shock to you or damage to the mobile device.

Extreme heat or cold

Avoid temperatures below 0°C / 32°F or above 45°C / 113°F.

Microwaves

Do not try to dry your mobile device in a microwave oven. Doing so may cause a fire or explosion.

Dust and dirt

Do not expose your mobile device to dust, dirt, or sand.

Sunscreen lotion

Do not expose or wear your device to any liquid like sunscreen lotion.

Doing so may cause your device to or damage to the mobile device.

Cleaning solutions

Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents to clean the mobile device.

Wipe it with a soft cloths lightly dampened in a mild soap-and-water solution.

Shock or vibration

Do not drop, knock, or shake the mobile device.

Rough handling can break internal circuit boards.

Paint

Do not paint the mobile device. Paint can clog the device'smoving parts or ventilation openings and prevent proper operation.

General Notice

- An emergency call can be made only within a service area. For an emergency call, make sure that you are within a service area and that the phone is turned on.
- Do not place items containing magnetic components such as a credit card, phone card, bank book, or subway ticket near your phone. The magnetism of the phone may damage the data stored in the magnetic strip.

- Talking on your phone for a long period of time may reduce call quality due to heat generated during use.
- When the phone is not used for a long period time, store it in a safe place with the power cord unplugged.
- Using the phone in proximity to receiving equipment (i.e., TV or radio) may cause interference to the phone.
- Do not use the phone if the antenna is damaged. If a damaged antenna contacts skin, it may cause a slight burn. Please contact an LG Authorized Service Center to replace the damaged antenna.
- The data saved in your phone might be deleted due to careless use, repair of the phone, or upgrade of the software. Please backup your important phone numbers. (Ringtones, text messages, voice messages, pictures, and videos could also be deleted.) The manufacturer is not liable for damage due to the loss of data.
- When you use the phone in public places, set the ringtone to vibration so you don't disturb others.
- Do not turn your phone on or off when putting it to your ear.
- Your phone is an electronic device that generates heat during normal operation. Extremely prolonged, direct skin contact in the absence of adequate ventilation may result in discomfort or minor burns. Therefore, use care when handling your phone during or immediately after operation.

Use accessories, such as earphones and headsets, with caution. Ensure that cables are tucked away safely and do not touch the antenna unnecessarily.

Part 15.19 statement

This device complies with part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Part 15.21 statement

Change or Modifications that are not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Part 15.105 statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. if this equipment does cause

harmful interference or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC RF Exposure Information

WARNING!

Read this information before operating the phone.

In August 1996, the Federal Communications Commission (FCC) of the United States, with its action in Report and Order FCC 96-326, adopted an updated safety standard for human exposure to Radio Frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC regulated transmitters. Those guidelines are consistent with the safety standard previously set by both U.S. and international standards bodies. The design of this phone complies with the FCC guidelines and these international standards.

Body-worn Operation

This device was tested for typical body-worn operations with the back of the phone kept 0.39inches (1cm) between the user's body and the back of the phone. To comply with FCC RF exposure requirements, a minimum separation distance of 0.39 inches (1cm) must be maintained between the user's body and the back of the phone. Third-party belt-clips, holsters, and similar accessories containing metallic components may not be used. Body-worn accessories that cannot maintain 0.39 inches (1cm) separation distance between the user's body and the back of the phone, and have not been tested for typical body-worn operations may not comply with FCC RF exposure limits and should be avoided.

Vehicle-Mounted External Antenna

(Optional, if available.)

To satisfy FCC RF exposure requirements, keep 8 inches (20 cm) between the user / bystander and vehicle-mounted external antenna. For more information about RF exposure, visit the FCC website at www.fcc.gov.

Caution

Use only the supplied antenna. Use of unauthorized antennas (or modifications to the antenna) could impair call quality, damage the phone, void your warranty and/or violate FCC regulations.

Don't use the phone with a damaged antenna. A damaged antenna could cause a minor skin burn. Contact your local dealer for a replacement antenna.

Consumer Information About Radio Frequency Emissions

Your wireless phone, which contains a radio transmitter and receiver, emits radio frequency energy during use. The following consumer information addresses commonly asked questions about the health effects of wireless phones.

Are wireless phones safe?

Scientific research on the subject of wireless phones and radio frequency ("RF") energy has been conducted worldwide for many years, and continues. In the United States, the Food and Drug Administration ("FDA") and the Federal Communications Commission ("FCC") set policies and procedures for wireless phones. The FDA issued a website publication on health issues related to cell phone usage where it states, "The scientific community at large ... believes that the weight of scientific evidence does not show an association between exposure to radiofrequency (RF) from cell phones and adverse health outcomes. Still the scientific community does recommend conducting additional research to address gaps in knowledge. That research is being conducted around the world and FDA continues to monitor developments in this field. You can access the joint FDA/FCC website at http://www.fda.gov (under "C" in the subject index, select Cell Phones > Research). You can also contact the FDA toll-free at (888) 463-6332 or (888) INFO-FDA. In June 2000, the FDA entered into a cooperative research and development agreement through which additional scientific research is being conducted. The FCC issued its own website publication stating that "there is no scientific evidence that proves that wireless phone usage can lead to cancer or a variety of other problems, including headaches, dizziness or memory loss."

This publication is available at http://www.fcc.gov/oet/rfsafety or through the FCC at (888) 225-5322 or (888) CALL-FCC.

What does "SAR" mean?

In 1996, the FCC, working with the FDA, the U.S. Environmental Protection Agency, and other agencies, established RF exposure safety guidelines for wireless phones in the United States. Before a wireless phone model is available for sale to the public, it must be tested by the manufacturer and certified to the FCC that it does

not exceed limits established by the FCC. One of these limits is expressed as a Specific Absorption Rate, or "SAR." SAR is a measure of the rate of absorption of RF energy in the body. Tests for SAR are conducted with the phone transmitting at its highest power level in all tested frequency bands. Since 1996, the FCC has required that the SAR of handheld wireless phones not exceed 1.6 watts per kilogram, averaged over one gram of tissue.

Although the SAR is determined at the highest power level, the actual SAR value of a wireless phone while operating can be less than the reported SAR value. This is because the SAR value may vary from call to call, depending on factors such as proximity to a cell site, the proximity of the phone to the body while in use, and the use of hands-free devices.

For more information about SARs, see the FCC's OET Bulletins 56 and 65 at http://www.fcc.gov/Bureaus/Engineering_Technology/Documents/bulletins or visit the Cellular Telecommunications Industry Association website at http://www.ctia.org/consumer_info/index.cfm/AID/10371. You may also wish to contact the manufacturer of your phone.

Can I minimize my RF exposure?

If you are concerned about RF, there are several simple steps you can take to minimize your RF exposure. You can, of course, reduce your talk time. You can place more distance between your body and the source of the RF, as the exposure level drops off dramatically with distance. The FDA/FCC website states that "hands-free kits can be used with wireless phones for convenience and comfort. These systems reduce the absorption of RF energy in the head because the phone, which is the source of the RF emissions, will not be placed against the head. On the other hand, if the phone is mounted against the waist or other part of the body during use, then that part of the body will absorb more RF energy. Wireless phones marketed in the U.S. are required to meet safety requirements regardless of whether they are used against the head or against the body. Either configuration should result in compliance with the safety limit." Also, if you use your wireless phone while in a car, you can use a phone with an antenna on the outside of the vehicle. You should also read and follow your wireless phone manufacturer's instructions for the safe operation of your phone.

Do wireless phones pose any special risks to children?

The FDA/FCC website states that "the scientific evidence does not show a danger to users of wireless communication devices, including children." The FDA/FCC website further states that "some groups sponsored by other national governments have advised that children be discouraged from using wireless phones at all". For example, the Stewart Report from the United Kingdom ["UK"] made such a recommendation in December 2000. In this report a group of

independent experts noted that no evidence exists that using a cell phone causes brain tumors or other ill effects. [The UK's] recommendation to limit cell phone use by children was strictly precautionary; it was not based on scientific evidence that any health hazard exists. A copy of the UK's leaflet is available at http://www.dh.gov.uk (search "mobile"), or you can write to: NRPB, Chilton, Didcot, Oxon OX11 ORQ, United Kingdom. Copies of the UK's annual reports on mobile phones and RF are available online at www.iegmp.org.uk and http://www.hpa.org.uk/radiation/ (search "mobile"). Parents who wish to reduce their children's RF exposure may choose to restrict their children's wireless phone use.

Where can I get further information about RF emissions?

For further information, see the following additional resources (websites current as of April 2005):

U.S. Food and Drug Administration

FDA Consumer magazine

November-December 2000

Telephone: (888) INFO-FDA

http://www.fda.gov (Under "C" in the subject index, select Cell Phones > Research.)

U.S. Federal Communications Commission

445 12th Street, S.W.

Washington, D.C. 20554

Telephone: (888) 225-5322

http://www.fcc.gov/oet/rfsafety

Independent Expert Group on Mobile Phones

http://www.iegmp.org.uk

Royal Society of Canada Expert Panels on Potential Health Risks of Radio Frequency Fields from Wireless Telecommunication Devices

283 Sparks Street

Ottawa, Ontario K1R 7X9

Canada

Telephone: (613) 991-6990

World Health Organization

Avenue Appia 20

1211 Geneva 27

Switzerland

Telephone: 011 41 22 791 21 11

http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs193/en/

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

c/o Bundesamt fur Strahlenschutz

Ingolstaedter Landstr. 1

85764 Oberschleissheim

Germany

Telephone: 011 49 1888 333 2156

http://www.icnirp.de

American National Standards Institute

1819 L Street, N.W., 6th Floor

Washington, D.C. 20036

Telephone: (202) 293-8020

http://www.ansi.org

National Council on Radiation Protection and Measurements

7910 Woodmont Avenue, Suite 800

Bethesda, MD 20814-3095

Telephone: (301) 657-2652

http://www.ncrponline.org

Engineering in Medicine and Biology Society, Committee on Man and Radiation (COMAR) of the Institute of Electrical and Electronics Engineers

http://ewh.ieee.org/soc/embs/comar/

TIA Safety Information

The following is the complete TIA Safety Information for wireless handheld phones.

Consumer Information on SAR

(Specific Absorption Rate)

This model phone meets the government's requirements for exposure to radio waves. Your wireless phone is a radio transmitter and receiver. It is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to Radio Frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government. These limits are part of comprehensive guidelines and establish permitted levels of RF energy for the general population. The guidelines are based on standards that were developed by independent scientific organizations through periodic and thorough evaluation of scientific studies. The standards include a substantial safety margin designed to assure the safety of all persons, regardless of age and health.

The exposure standard for wireless mobile phones employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the FCC is 1.6 W/kg. Tests for SAR are conducted using standard operating positions specified by the FCC with the phone transmitting at its highest certified power level in all tested frequency bands. Although SAR is determined at the highest certified power level, the actual SAR level of the phone while operating can be well below the maximum value. Because the phone is designed to operate at multiple power levels to use only the power required to reach the network, in general, the closer you are to a wireless base station antenna, the lower the power output.

Before a phone model is available for sale to the public, it must be tested and certified to the FCC that it does not exceed the limit established by the governmentadopted requirement for safe exposure. The tests are performed in positions and locations (e.g., at the ear and worn on the body) as required by the FCC for each model.

The highest SAR values are:

* Head: 0.57 W/kg

* Body (Body-worn/Hotspot): 1.06 W/kg

(body measurements differ among phone models, depending upon available accessories and FCC requirements).

While there may be differences between SAR levels of various phones and at various positions, they all meet the government requirement for safe exposure.

The FCC has granted an Equipment Authorization for this model phone with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF emission guidelines. SAR information on this model phone is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of http://www.fcc.gov/oet/fccid after searching on FCC ID ZNFD415. Additional information on Specific Absorption Rates (SAR) can be found on the Cellular Telecommunications Industry Association (CTIA) website at http://www.ctia.org/.

* In the United States and Canada, the SAR limit for mobile phones used by the public is 1.6 watts/kg (W/kg) averaged over one gram of tissue. The standard incorporates a substantial margin of safety to give additional protection for the public and to account for any variations in measurements.

Exposure to Radio Frequency Signal

Your wireless handheld portable phone is a low power radio transmitter and receiver. When ON, it receives and sends out Radio Frequency (RF) signals.

In August, 1996, the Federal Communications Commissions (FCC) adopted RF exposure guidelines with safety levels for handheld wireless phones. Those guidelines are consistent with the safety standards previously set by both U.S. and international standards bodies:

ANSI C95.1 (1992) *

NCRP Report 86 (1986)

ICNIRP (1996)

* American National Standards Institute; National Council on Radiation Protection and Measurements; International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

Those standards were based on comprehensive and periodic evaluations of the relevant scientific literature. For example, over 120 scientists, engineers, and physicians from universities, government health agencies, and industry reviewed the available body of research to develop the ANSI Standard (C95.1).

The design of your phone complies with the FCC guidelines (and those standards).

Antenna Care

Use only the supplied or an approved replacement antenna. Unauthorized antennas, modifications, or attachments could damage the phone and may violate FCC regulations.

Phone Operation

NORMAL POSITION: Hold the phone as you would any other telephone with the antenna pointed up and over your shoulder.

Tips on Efficient Operation

For your phone to operate most efficiently:

Don't touch the antenna unnecessarily when the phone is in use. Contact with the antenna affects call quality and may cause the phone to operate at a higher power level than otherwise needed.

Electronic Devices

Most modern electronic equipment is shielded from RF signals. However, certain electronic equipment may not be shielded against the RF signals from your wireless phone.

Pacemakers

The Health Industry Manufacturers Association recommends that a minimum separation of six (6) inches be maintained between a handheld wireless phone and a pacemaker to avoid potential interference with the pacemaker. These recommendations are consistent with the independent research by and recommendations of Wireless Technology Research.

Persons with pacemakers:

- Should ALWAYS keep the phone more than six (6) inches from their pacemaker when the phone is turned ON;
- Should not carry the phone in a breast pocket;
- Should use the ear opposite the pacemaker to minimize the potential for interference;
- Should turn the phone OFF immediately if there is any reason to suspect that interference is taking place.

Hearing Aids

Some digital wireless phones may interfere with some hearing aids. In the event of such interference, you may want to consult your service provider (or call the customer service line to discuss alternatives).

Other Medical Devices

If you use any other personal medical device, consult the manufacturer of your device to determine if it is adequately shielded from external RF energy. Your physician may be able to assist you in obtaining this information.

Health Care Facilities

Turn your phone OFF in health care facilities when any regulations posted in these areas instruct you to do so. Hospitals or health care facilities may use equipment that could be sensitive to external RF energy.

Vehicles

RF signals may affect improperly installed or inadequately shielded electronic systems in motor vehicles. Check with the manufacturer or its representative regarding your vehicle. You should also consult the manufacturer of any equipment that has been added to your vehicle.

Posted Facilities

Turn your phone OFF in any facility where posted notices so require.

Aircraft

FCC regulations prohibit using your phone while in the air. Switch OFF your phone before boarding an aircraft.

Blasting Areas

To avoid interfering with blasting operations, turn your phone OFF when in a “blasting area” or in areas posted: “Turn off two-way radio”. Obey all signs and instructions.

Potentially Explosive Atmosphere

Turn your phone OFF when in any area with a potentially explosive atmosphere and obey all signs and instructions. Sparks in such areas could cause an explosion or fire resulting in bodily injury or even death.

Areas with a potentially explosive atmosphere are often, but not always marked clearly. Potential areas may include: fueling areas (such as gasoline stations); below deck on boats; fuel or chemical transfer or storage facilities; vehicles using liquefied petroleum gas (such as propane or butane); areas where the air contains chemicals or particles (such as grain, dust, or metal powders); and any other area where you would normally be advised to turn off your vehicle engine.

For Vehicles Equipped with an Air Bag

An air bag inflates with great force. DO NOT place objects, including either installed or portable wireless equipment, in the area over the air bag or in the air bag deployment area. If in-vehicle wireless equipment is improperly installed and the air bag inflates, serious injury could result.

FDA Consumer Update

The U.S. Food and Drug Administration's Center for Devices and Radiological Health Consumer Update on Mobile Phones:

1. Do wireless phones pose a health hazard?

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using wireless phones. There is no proof, however, that wireless phones are absolutely safe. Wireless phones emit low levels of Radio Frequency (RF) energy in the microwave range while being used. They also emit very low levels of RF when in idle mode. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure to low level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low level RF exposures have not found any biological effects. Some studies have suggested that some biological effects may occur, but such findings have not been confirmed by additional research. In some cases, other researchers have had difficulty in reproducing those studies, or in determining the reasons for inconsistent results.

2. What is the FDA's role concerning the safety of wireless phones?

Under the law, the FDA does not review the safety of radiation-emitting consumer products such as wireless phones before they can be sold, as it does with new drugs or medical devices. However, the agency has authority to take action if wireless phones are shown to emit Radio Frequency (RF) energy at a level that is hazardous to the user. In such a case, the FDA could require the manufacturers of wireless phones to notify users of the health hazard and to repair, replace, or recall the phones so that the hazard no longer exists.

Although the existing scientific data does not justify FDA regulatory actions, the FDA has urged the wireless phone industry to take a number of steps, including the following:

- Support needed research into possible biological effects of RF of the type emitted by wireless phones;
- Design wireless phones in a way that minimizes any RF exposure to the user that is not necessary for device function; and
- Cooperate in providing users of wireless phones with the best possible information on possible effects of wireless phone use on human health.

The FDA belongs to an interagency working group of the federal agencies that have responsibility for different aspects of RF safety to ensure coordinated efforts at the federal level. The following agencies belong to this working group:

- National Institute for Occupational Safety and Health

- Environmental Protection Agency
- Occupational Safety and Health Administration
- National Telecommunications and Information Administration

The National Institutes of Health participates in some interagency working group activities, as well.

The FDA shares regulatory responsibilities for wireless phones with the Federal Communications Commission (FCC). All phones that are sold in the United States must comply with FCC safety guidelines that limit RF exposure. The FCC relies on the FDA and other health agencies for safety questions about wireless phones.

The FCC also regulates the base stations that the wireless phone networks rely upon. While these base stations operate at higher power than do the wireless phones themselves, the RF exposures that people get from these base stations are typically thousands of times lower than those they can get from wireless phones. Base stations are thus not the subject of the safety questions discussed in this document.

3. What kinds of phones are the subject of this update?

The term "wireless phone" refers here to handheld wireless phones with built-in antennas, often called "cell", "mobile", or "PCS" phones. These types of wireless phones can expose the user to measurable Radio Frequency (RF) energy because of the short distance between the phone and the user's head.

These RF exposures are limited by FCC safety guidelines that were developed with the advice of the FDA and other federal health and safety agencies. When the phone is located at greater distances from the user, the exposure to RF is drastically lower because a person's RF exposure decreases rapidly with increasing distance from the source. The so-called "cordless phones," which have a base unit connected to the telephone wiring in a house, typically operate at far lower power levels, and thus produce RF exposures far below the FCC safety limits.

4. What are the results of the research done already?

The research done thus far has produced conflicting results, and many studies have suffered from flaws in their research methods. Animal experiments investigating the effects of Radio Frequency (RF) energy exposures characteristic of wireless phones have yielded conflicting results that often cannot be repeated in other laboratories. A few animal studies, however, have suggested that low levels of RF could accelerate the development of cancer in laboratory animals. However, many of the studies that showed increased tumor development used animals that had been genetically engineered or treated with cancer-causing chemicals so as to be pre-disposed to develop cancer in the absence of RF exposure. Other studies exposed the animals to RF for up to 22 hours per day. These conditions are not similar to the conditions under which people use wireless

phones, so we do not know with certainty what the results of such studies mean for human health. Three large epidemiology studies have been published since December 2000. Between them, the studies investigated any possible association between the use of wireless phones and primary brain cancer, glioma, meningioma, or acoustic neuroma, tumors of the brain or salivary gland, leukemia, or other cancers. None of the studies demonstrated the existence of any harmful health effects from wireless phone RF exposures. However, none of the studies can answer questions about long-term exposures, since the average period of phone use in these studies was around three years.

5. What research is needed to decide whether RF exposure from wireless phones poses a health risk?

A combination of laboratory studies and epidemiological studies of people actually using wireless phones would provide some of the data that are needed. Lifetime animal exposure studies could be completed in a few years. However, very large numbers of animals would be needed to provide reliable proof of a cancer promoting effect if one exists. Epidemiological studies can provide data that is directly applicable to human populations, but ten or more years follow-up may be needed to provide answers about some health effects, such as cancer. This is because the interval between the time of exposure to a cancer-causing agent and the time tumors develop — if they do — may be many, many years. The interpretation of epidemiological studies is hampered by difficulties in measuring actual RF exposure during day-to-day use of wireless phones. Many factors affect this measurement, such as the angle at which the phone is held, or which model of phone is used.

6. What is the FDA doing to find out more about the possible health effects of wireless phone RF?

The FDA is working with the U.S. National Toxicology Program and with groups of investigators around the world to ensure that high priority animal studies are conducted to address important questions about the effects of exposure to Radio Frequency (RF) energy.

The FDA has been a leading participant in the World Health Organization International Electro Magnetic Fields (EMF) Project since its inception in 1996. An influential result of this work has been the development of a detailed agenda of research needs that has driven the establishment of new research programs around the world. The project has also helped develop a series of public information documents on EMF issues.

The FDA and the Cellular Telecommunications & Internet Association (CTIA) have a formal Cooperative Research And Development Agreement (CRADA) to do research on wireless phone safety. The FDA provides the scientific oversight, obtaining input from experts in government, industry, and academic organizations. CTIA-funded research is conducted through contracts with independent investigators. The initial research will include both

laboratory studies and studies of wireless phone users. The CRADA will also include a broad assessment of additional research needs in the context of the latest research developments around the world.

7. How can I find out how much Radio Frequency energy exposure I can get by using my wireless phone?

All phones sold in the United States must comply with Federal Communications Commission (FCC) guidelines that limit Radio Frequency (RF) energy exposures. The FCC established these guidelines in consultation with the FDA and the other federal health and safety agencies. The FCC limit for RF exposure from wireless phones is set at a Specific Absorption Rate (SAR) of 1.6 watts per kilogram (1.6 W/kg). The FCC limit is consistent with the safety standards developed by the Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE) and the National Council on Radiation Protection and Measurement. The exposure limit takes into consideration the body's ability to remove heat from the tissues that absorb energy from the wireless phone and is set well below levels known to have effects. Manufacturers of wireless phones must report the RF exposure level for each model of phone to the FCC. The FCC website (http://www.fcc.gov/oet/rfsafety) gives directions for locating the FCC identification number on your phone so you can find your phone's RF exposure level in the online listing.

8. What has the FDA done to measure the Radio Frequency energy coming from wireless phones?

The Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) is developing a technical standard for measuring the Radio Frequency (RF) energy exposure from wireless phones and other wireless handsets with the participation and leadership of FDA scientists and engineers. The standard, "Recommended Practice for Determining the Spatial-Peak Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Body Due to Wireless Communications Devices: Experimental Techniques", sets forth the first consistent test methodology for measuring the rate at which RF is deposited in the heads of wireless phone users. The test method uses a tissue-simulating model of the human head. Standardized SAR test methodology is expected to greatly improve the consistency of measurements made at different laboratories on the same phone. SAR is the measurement of the amount of energy absorbed in tissue, either by the whole body or a small part of the body. It is measured in watts/kg (or milliwatts/g) of matter. This measurement is used to determine whether a wireless phone complies with safety guidelines.

9. What steps can I take to reduce my exposure to Radio Frequency energy from my wireless phone?

If there is a risk from these products — and at this point we do not know that there is — it is probably very small. But if you are concerned about avoiding even potential risks, you can take a few simple steps to minimize your exposure to Radio Frequency (RF) energy. Since time is a key factor in how much exposure a person receives, reducing the amount of time spent using a wireless phone will reduce RF exposure. If you must conduct extended

conversations by wireless phone every day, you could place more distance between your body and the source of the RF, since the exposure level drops off dramatically with distance. For example, you could use a headset and carry the wireless phone away from your body or use a wireless phone connected to a remote antenna. Again, the scientific data does not demonstrate that wireless phones are harmful. But if you are concerned about the RF exposure from these products, you can use measures like those described above to reduce your RF exposure from wireless phone use.

10. What about children using wireless phones?

The scientific evidence does not show a danger to users of wireless phones, including children and teenagers. If you want to take steps to lower exposure to Radio Frequency (RF) energy, the measures described above would apply to children and teenagers using wireless phones. Reducing the time of wireless phone use and increasing the distance between the user and the RF source will reduce RF exposure.

Some groups sponsored by other national governments have advised that children be discouraged from using wireless phones at all. For example, the government in the United Kingdom distributed leaflets containing such a recommendation in December 2000. They noted that no evidence exists that using a wireless phone causes brain tumors or other ill effects. Their recommendation to limit wireless phone use by children was strictly precautionary; it was not based on scientific evidence that any health hazard exists.

11. What about wireless phone interference with medical equipment?

Radio Frequency (RF) energy from wireless phones can interact with some electronic devices. For this reason, the FDA helped develop a detailed test method to measure Electro Magnetic Interference (EMI) of implanted cardiac pacemakers and defibrillators from wireless telephones. This test method is now part of a standard sponsored by the Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI). The final draft, a joint effort by the FDA, medical device manufacturers, and many other groups, was completed in late 2000. This standard will allow manufacturers to ensure that cardiac pacemakers and defibrillators are safe from wireless phone EMI.

The FDA has tested hearing aids for interference from handheld wireless phones and helped develop a voluntary standard sponsored by the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). This standard specifies test methods and performance requirements for hearing aids and wireless phones so that no interference occurs when a person uses a “compatible” phone and a “compatible” hearing aid at the same time. This standard was approved by the IEEE in 2000.

The FDA continues to monitor the use of wireless phones for possible interactions with other medical devices.

Should harmful interference be found to occur, the FDA will conduct testing to assess the interference and work to resolve the problem.

12. Where can I find additional information?

For additional information, please refer to the following resources:

Federal Communications Commission (FCC) RF Safety Program

(http://www.fcc.gov/oet/rfsafety)

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

(http://www.icnirp.de)

World Health Organization (WHO) International EMF Project

(http://www.who.int/emf)

National Radiological Protection Board (UK)

(http://www.hpa.org.uk/radiation/)

Driving

Check the laws and regulations on the use of wireless phones in the areas where you drive and always obey them. Also, if using your phone while driving, please observe the following:

- Give full attention to driving – driving safely is your first responsibility;
- Use hands-free operation, if available;
- Pull off the road and park before making or answering a call if driving conditions or the law require it.

HAC statement

This phone has been tested and rated for use with hearing aids for some of the wireless technologies that it uses.

However, there may be some newer wireless technologies used in this phone that have not been tested yet for use with hearing aids.

It is important to try the different features of this phone thoroughly and in different locations, using your hearing aid or cochlear implant, to determine if you hear any interfering noise.

Consult your service provider or the manufacturer of this phone for information on hearing aid compatibility.

If you have questions about return or exchange policies, consult your service provider or phone retailer.

FCC Hearing-Aid Compatibility (HAC) Regulations for Wireless Devices

While some wireless phones are used near some hearing devices (hearing aids and cochlear implants), users may detect a buzzing, humming, or whining noise. Some hearing devices are more immune than others to this interference noise, and phones also vary in the amount of interference they generate.

The wireless telephone industry has developed a rating system for wireless phones, to assist hearing device users to find phones that may be compatible with their hearing devices. Not all phones have been rated. Phones that are rated have the rating on their box or a label located on the box.

The ratings are not guarantees.

Results will vary depending on the user's hearing device and hearing loss. If your hearing device happens to be vulnerable to interference, you may not be able to use a rated phone successfully.

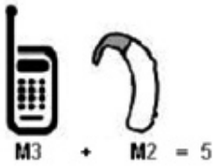
Trying out the phone with your hearing device is the best way to evaluate it for your personal needs.

M-Ratings: Phones rated M3 or M4 meet FCC requirements and are likely to generate less interference to hearing devices than phones that are not labeled. M4 is the better/higher of the two ratings.

T-Ratings: Phones rated T3 or T4 meet FCC requirements and are likely to generate less interference to hearing devices than phones that are not labeled. T4 is the better/higher of the two ratings.

Hearing devices may also be rated. Your hearing device manufacturer or hearing health professional may help you find this rating. Higher ratings mean that the hearing device is relatively immune to interference noise. The hearing aid and wireless phone rating values are then added together. A sum of 5 is considered acceptable for normal use.

A sum of 6 is considered for best use.



In the above example, if a hearing aid meets the M2 level rating and the wireless phone meets the M3 level rating, the sum of the two values equal M5. This should provide the hearing aid user with "normal usage" while using their hearing aid with the particular wireless phone. "Normal usage" in this context is defined as a signal quality that's acceptable for normal operation.

The M mark is intended to be synonymous with the U mark. The T mark is intended to be synonymous with the UT mark.

The M and T marks are recommended by the Alliance for Telecommunications Industries Solutions (ATIS). The U and UT marks are referenced in Section 20.19 of the FCC Rules.

The HAC rating and measurement procedure are described in the American National Standards Institute (ANSI) C63.19 standard.

To enter that the Hearing Aid Compatibility rating for your phone is maintained, secondary transmitters such as Bluetooth and WLAN components must be disabled during a call.

For information about hearing aids and digital wireless phones

Wireless Phones and Hearing Aid Accessibility
http://www.accesswireless.org/

FCC Hearing Aid Compatibility and Volume Control
http://www.fcc.gov/cgb/consumerfacts/hac_wireless.html

Limited Warranty Statement

1. WHAT THIS WARRANTY COVERS:

LG offers you a limited warranty that the enclosed subscriber unit and its enclosed accessories will be free from defects in material and workmanship, according to the following terms and conditions:

(1) The limited warranty for the product extends for TWELVE (12) MONTHS beginning on the date of purchase of the product with valid proof of purchase, or absent valid proof of purchase, FIFTEEN (15) MONTHS from date of manufacture as determined by the unit's manufacture date code.
(2) The limited warranty extends only to the original purchaser of the product and is not assignable or transferable to any subsequent purchaser/end user.
(3) This warranty is good only to the original purchaser of the product during the warranty period as long as it is in the U.S., including Alaska, Hawaii, U.S. Territories and Canada.
(4) The external housing and cosmetic parts shall be free of defects at the time of shipment and, therefore, shall not be covered under these limited warranty terms.
(5) Upon request from LG, the consumer must provide information to reasonably prove the date of purchase.
(6) The customer shall bear the cost of shipping the product to the Customer Service Department of LG. LG shall bear the cost of shipping the product back to the consumer after the completion of service under this limited warranty.

2. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

(1) Defects or damages resulting from use of the product in other than its normal and customary manner.
(2) Defects or damages from abnormal use, abnormal conditions, improper storage, exposure to moisture or dampness, unauthorized modifications, unauthorized connections, unauthorized repair, misuse, neglect, abuse, accident, alteration, improper installation, or other acts which are not the fault of LG, including damage caused by shipping, blown fuses, spills of food or liquid.
(3) Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material or workmanship.
(4) That the Customer Service Department at LG was not notified by consumer of the alleged defect or malfunction of the product during the applicable limited warranty period.
(5) Products which have had the serial number removed or made illegible.
(6) This limited warranty is in lieu of all other warranties, express or implied either in fact or by operations of law, statutory or otherwise, including, but not limited to any implied warranty of marketability or fitness for a particular use.
(7) Damage resulting from use of non LG approved accessories.
(8) All plastic surfaces and all other externally exposed parts that are scratched or damaged due to normal customer use.
(9) Products operated outside published maximum ratings.
(10) Products used or obtained in a rental program.
(11) Consumables (such as fuses).

3. WHAT LG WILL DO:

LG will, at its sole option, either repair, replace or refund the purchase price of any unit that is covered under this limited warranty. LG may choose at its option to use functionally equivalent re-conditioned, refurbished or new units or parts or any units. In addition, LG will not re-install or back-up any data, applications or software that you have added to your phone. It is therefore recommended that you back-up any such data or information prior to sending the unit to LG to avoid the permanent loss of such information.

4. STATE LAW RIGHTS:

No other express warranty is applicable to this product. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MARKETABILITY OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS LIMITED TO THE DURATION OF THE EXPRESS WARRANTY HEREIN. LG SHALL NOT BE LIABLE FOR THE LOSS OF THE USE OF THE PRODUCT, INCONVENIENCE, LOSS OR ANY OTHER DAMAGES, DIRECT OR CONSEQUENTIAL, ARISING OUT OF THE USE OF, OR INABILITY TO USE, THIS PRODUCT OR FOR ANY BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MARKETABILITY OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE APPLICABLE TO THIS PRODUCT.
Some states do not allow the exclusive limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts; so these limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

5. HOW TO GETWARRANTY SERVICE:

To obtain warranty service, please call or fax to the following telephone numbers from anywhere in the continental United States:

Tel. 1-800-793-8896

Or visit http://us.lgservice.com. Correspondence may also be mailed to:
LG Electronics Service- Mobile Handsets, P.O. Box 240007, Huntsville, AL 35824

DO NOT RETURN YOUR PRODUCT TO THE ABOVE ADDRESS.
Please call or write for the location of the LG authorized service center nearest you and for the procedures for obtaining warranty claims.

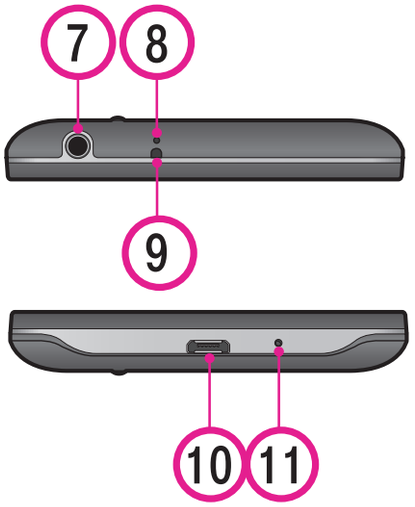
Tabla de contenido

El teléfono 2
Introducción 4
Configurar sus cuentas 9
Personalice su teléfono 10
Bloqueo y desbloqueo de la pantalla 11
Modo invitado 13
Cámara 14
Video camera 15
Internet 16
Transferencia de Música y Fotos 16
Las llamadas y correo de voz 17
Mensajería de texto 18
Correo electrónico 19
Configuración de idioma de entrada 20
QSlide 21
Wi-Fi y Bluetooth® 22
Google Play™ Store 23
Punto de accesso móvil (Mobile Hotspot) 24
Llamada de Wi-Fi 25
Indicadores de red 26
Versiones de firmware aprobados 27
Consejos de seguridad 27
Información sobre como preservar los dispositivos de mano 27
Llamada de emergencia 28
El cuidado de su teléfono. 28
Información adicional 29
Por su seguridad 31

El teléfono

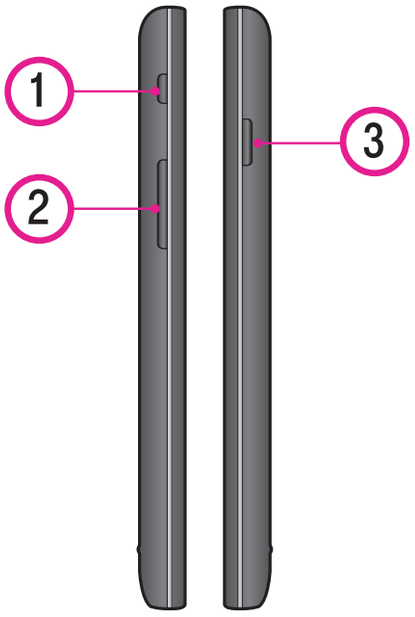
Vista frontal

1 Auricular
2 Sensor de proximidad
3 Lente de la cámara delantera
4 Tecla Atrás
5 Tecla Inicio
6 Tecla Menú



7 Toma de 3.5mm para auriculares
8 Micrófono (Sub)
9 LED IR (infrarrojo)
10 Puerto para Cargador/ USB
11 Micrófono (Principal)

Vista lateral



1 Tecla rápida (personalizable)

SUGERENCIA: Tecla rápida
Presione para acceder rápidamente a su aplicación favorita.

2 Teclas de Volumen

3 Tecla Encender/Bloquear

Vista posterior

1 Ranura para tarjeta micro SIM
2 Lente de la cámara posterior
3 Flash
4 Ranura para tarjeta microSD
5 Tapa posterior
6 Batería
7 Altavoz externo

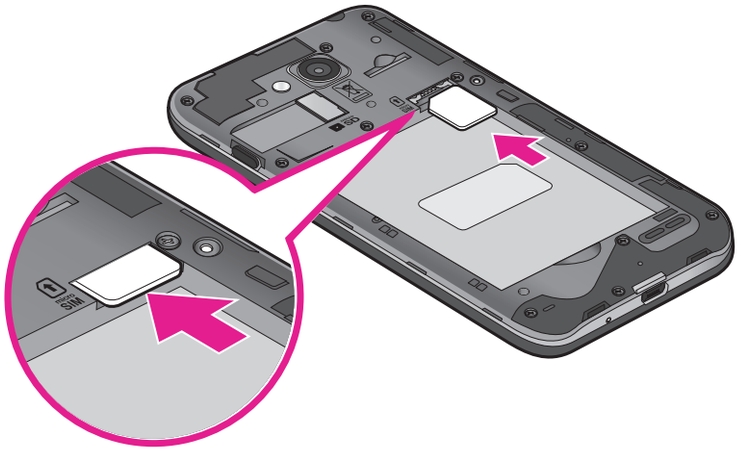
Introducción

Antes de comenzar a usar el teléfono, debe insertar la tarjeta micro SIM y la batería.

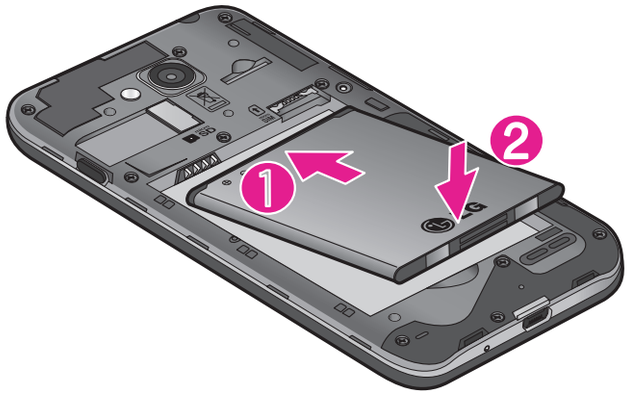
Instalación de la tarjeta micro SIM y la batería

1 Use la abertura para dedo para retirar la tapa posterior.

2 Inserte la tarjeta micro SIM. Asegúrese de que la zona de contacto de color dorado en la tarjeta esté orientada hacia abajo y el lado con muesca se inserte primero (vea la imagen).



3 Para insertar la batería, alinee los contactos dorados del teléfono y la batería y presione hacia abajo hasta que encaje en su lugar.



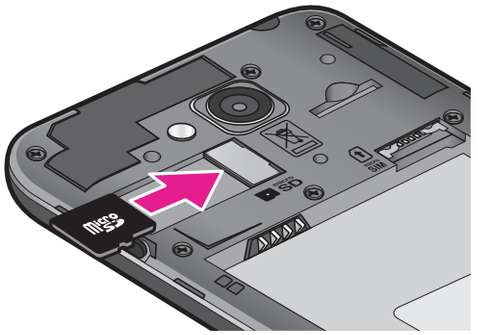
4 Coloque la tapa posterior sobre el compartimiento de batería y presiónela hacia abajo hasta que encaje en su lugar.

Instalación de la tarjeta de memoria

Para almacenar archivos multimedia, como imágenes tomadas con la cámara, en una tarjeta SD, debe insertar una tarjeta de memoria en el teléfono.

1 Use la abertura para dedo para retirar la tapa posterior.

2 Inserte la tarjeta de memoria en la ranura. Asegúrese que el área de contacto dorada de la tarjeta quede orientada hacia abajo.



NOTA

La tarjeta de memoria se vende por separado.

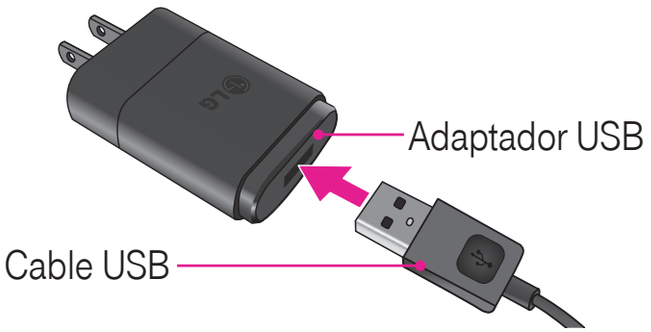
¡Advertencia!

No inserte o retire la tarjeta de memoria sin desactivarla primero desde el menú Almacenamiento. De lo contrario, podría dañar la tarjeta de memoria o el teléfono y se podrían corromper los datos almacenados en la tarjeta de memoria. Para retirar la tarjeta de memoria de manera segura, toque **Aplicaciones** > ficha **Aplicaciones** > **Ajustes** > **Almacenamiento** > **Desactivar la MicroSD**.

Cargar el teléfono

Su teléfono utiliza una batería recargable de iones de litio.
Para cargar su teléfono se utiliza un adaptador USB, incluido con el teléfono.

Antes de usar el teléfono por primera vez, asegúrese de que la batería esté completamente cargada. Una batería descargada se recargará por completo en 3 horas.



NOTA

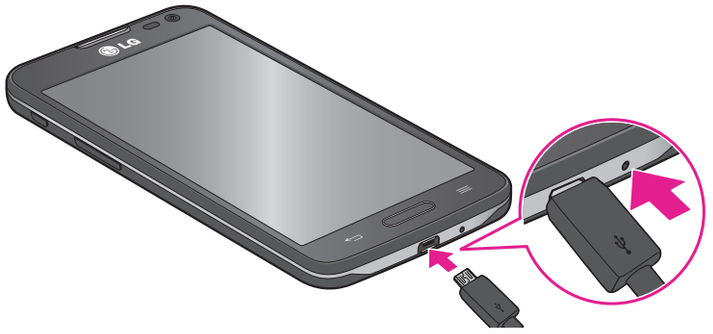
Antes de conectar el adaptador USB, asegúrese de que la batería esté instalada. Si la batería no está instalada y conecta el cargador de pared, el teléfono no funcionará adecuadamente debido a un ciclo de energía prolongado. Además, extraer la batería con el cargador de pared conectado podría dañar al dispositivo. Desconecta el adaptador USB antes de retirar la batería.

¡Advertencia!

Si la pantalla táctil no funciona mientras el teléfono se carga, podría deberse a una alimentación de energía inestable. Como resultado, desconecte el cable USB de su dispositivo o desconecte el adaptador USB de la toma de corriente.

1 Conecte el adaptador USB y el cable USB (tal como se muestra en la imagen arriba).

2 Conecte el cable USB (tal como se muestra en la imagen siguiente) en el puerto para cargador/USB.



NOTA

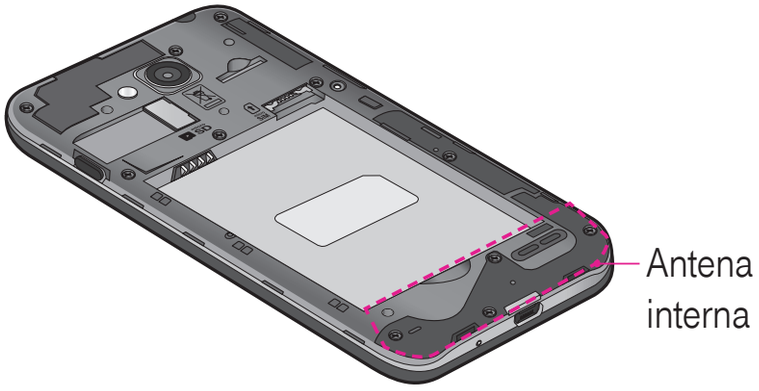
La batería debe cargarse completamente antes de usar el teléfono por primera vez para prolongar su vida útil.

NOTA

Su teléfono cuenta con una antena interna. Tenga cuidado de no rayar o dañar esta área posterior, dado que esto puede ocasionar pérdida del rendimiento.

¡Advertencia!

Use sólo cargadores, baterías y cables aprobados. Si usa cables o cargadores no aprobados por LG puede ocasionar que la batería cargue más lentamente el mensaje de retardo de carga de batería. Los cargadores o cables no aprobados también pueden provocar una explosión de la batería o daño al dispositivo, lo que no está cubierto por la garantía.



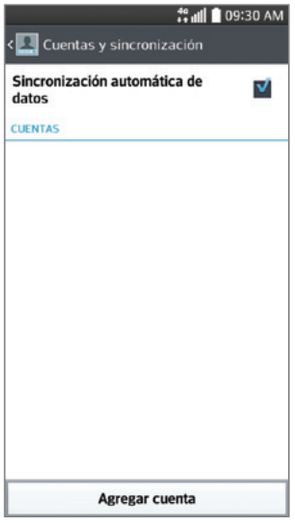
Configurar sus cuentas

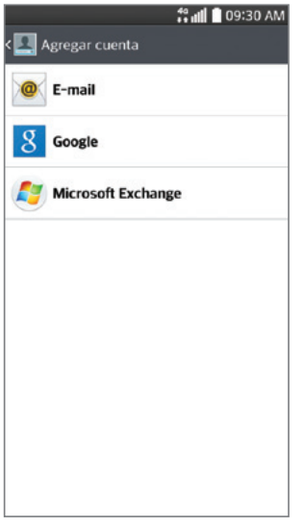
Agregando cuentas rellenará correo electrónico, contactos, calendario, y otra información en su teléfono. Es posible que desee configurar las cuentas a través de Wi-Fi para ahorrar en el uso de su plan de datos.

1 En cualquier pantalla, deslice el dedo hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para mostrar el Panel de notificaciones.

2 Toque en la esquina superior derecha de la pantalla, después toque la ficha **General** > **Cuentas y sincronización** > **Agregar cuenta**.

3 Seleccione el tipo de cuenta que desea añadir. Ingresa tus datos y siga las instrucciones adicionales que aparecen en pantalla.





NOTA

Póngase en contacto con su administrador de TI para ayudar a configurar la cuenta de Microsoft® Exchange corporativo.

Personalice su teléfono

Añade widgets y aplicaciones a la pantalla principal, cambie el fondo de la pantallaz y mucho más.

Personalizar la pantalla principal

1 Oprima y mantenga oprimido un espacio vacío en un panel de pantalla principal y seleccione una categoría:

- **Aplicaciones:** Permite añadir accesos directos a sus aplicaciones favoritas.
- **Widgets:** Agregar dinámicamente actualizar widgets.
- **Fondos de pantalla:** Cambia tu fondo de pantalla.

2 Toque la opción que desee para añadirlo a la pantalla principal. Para mover un elemento, manténgalo presionado y arrástrelo a una nueva ubicación. Para eliminarlo, arrástrelo a **Remover** en la parte superior de la pantalla.

Personaliza tus sonidos

Desde la pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **Sonido.** Usted puede cambiar sus tonos de llamada, fijar los sonidos de notificación, y ajustar sus opciones de retroalimentación táctil.

Bloqueo y desbloqueo de la pantalla

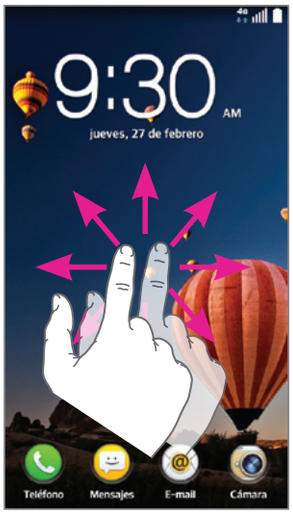
Después de un período de inactividad, la pantalla que está viendo será reemplazado por la pantalla de bloqueo para ahorrar batería.

Desbloqueo de la pantalla

1 Presione la **Tecla Encender/Bloquear** para encender la pantalla. Aparecerá la pantalla de bloqueo.

2 Desde el centro de la pantalla, deslice el dedo en cualquier dirección para desbloquearlo.

- Los atajos pueden ser añadidos para el acceso rápido a sus aplicaciones favoritas. Para añadir accesos directos, desde la pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **Pantalla** > **Bloqueo de pantalla** > **Atajos**.
- Para usar un atajo, deslice el icono de acceso directo en la parte inferior de la pantalla en cualquier dirección. La pantalla desbloquear y abrir la aplicación.



KnockON

La función KnockON le permite tocar dos veces la pantalla para encenderla o apagarla fácilmente. Puede activar / desactivar esta función en la configuración de los gestos.

1 KnockON está activado por defecto. Para activar o desactivar, desde la pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **General** > **Gestos.**

2 Toque la casilla de verificación **Encender/Apagar pantalla** para ajustar esta función.

3 Con KnockON activada y el teléfono bloqueado, toque la pantalla dos veces rápidamente para activar el teléfono.

4 Toque dos veces rápidamente en un área vacía de la pantalla principal o en la Barra de estado para apagar la pantalla.

Panel de notificaciones

Deslice la parte superior de la pantalla hacia abajo para abrir el Panel de notificaciones.

- Para responder a una notificación, tóquela.
- Para eliminar una notificación, deslícela hacia la izquierda o derecha.
- Para eliminar todas las notificaciones, toque **Borrar**.
- Fija los Ajustes Rápidos tocándolos (por ejemplo, Sonido).
- Toque en la esquina superior derecha del Panel de notificaciones para acceder al menú Ajustes.

Modo invitado

Utilice el Modo invitado cuando le preste el teléfono a otra persona. El invitado solo podrá usar las aplicaciones que usted ha seleccionado. Una vez configurado este modo, puede colocar fácilmente su teléfono en Modo invitado si traza el patrón de invitado en la pantalla de bloqueo que ha establecido, que es diferente de su patrón normal de desbloqueo.

NOTA

El invitado también puede usar aplicaciones que no se han preseleccionado, pero que están vinculadas con las aplicaciones preseleccionadas.

Configurar el Modo invitado

1 En la pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema >** Ficha **General > Modo invitado.**

2 Toque **Configurar el patrón** y luego introduzca el patron que desea usar para establecer su teléfono en el Modo invitado.

3 Toque **Configurar aplicaciones** para ver qué aplicaciones se pueden acceder en Modo invitado. Toque el icono **Agregar** en la esquina superior derecha de la pantalla para cambiar la lista de aplicaciones del Modo invitado.

4 Toque el botón **Modo invitado** OFF ON para activar este modo.

Cómo usar el Modo invitado

Después que ha establecido y habilitado el modo invitado, bloquee la pantalla para poder entrar con el patrón del modo invitado. En el modo invitado, la pantalla principal muestra solo las aplicaciones que usted ha seleccionado para ese modo. Para salir del modo invitado, introduzca su patrón normal de desbloqueo en la pantalla de bloqueo.

NOTA

Modo invitado se deshabilita automáticamente si su orden de bloqueo se cambia de patrón. De lo contrario, deshabilítela manualmente si ya no desea permitir el acceso como invitado.

Cámara

1 En la pantalla principal, toque **Aplicaciones** > **Cámara** .

1 Flash
2 Cambiar cámara
3 Modo
4 Ajustes
5 Cambiar modo
6 Capturar
7 Galería

Video camera

1 En la pantalla principal, toque **Aplicaciones** > **Cámara**.

2 Deslice el icono **Cambiar modo** a para alternar entre la cámara al modo de cámara de vídeo.

1 Flash
2 Cambiar camara
3 Modo
4 Ajustes
5 Cambiar modo
6 Grabar
7 Galería

NOTA

Para acceder a la cámara de frente o de la cámara, toque . Toque para ver y cambiar los ajustes de la cámara/videocámara.

Compartir fotos o videos

1 En la pantalla principal, toque **Aplicaciones** > **Galería**.

2 Toque un álbum.

3 Toque y seleccione la imagen (s) que desea compartir.

4 Toque **Compartir**.

5 Seleccione el método que desea utilizar para compartir y enviarlo.

Internet

Utilice el navegador web para navegar en la Internet con facilidad.

Navegar por la Web

1 En la pantalla principal, toque **Aplicaciones** > **Internet** .

2 Toque la barra URL en la parte superior de la pantalla e introduzca la dirección del sitio web.

3 Toque **Ir** para navegar al sitio web.

Transferencia de Música y Fotos

Transfiere música y fotos desde y hacia su teléfono en unos pocos pasos sencillos.

1 Conecte el teléfono a la computadora con el cable USB. Los pasos pueden variar dependiendo de su sistema operativo.

2 Es posible que se le pida que instale programas de PC. Toque **Sincronización multimedia (MTP)**.

3 En la PC, seleccione abrir el dispositivo para ver archivos utilizando el Explorador de Windows.

4 El teléfono aparecerá como otro dispositivo portátil en la computadora. Haga clic en la unidad para verla.

5 Arrastre y suelte los archivos * en las carpetas correspondientes, como la música, videos o fotografías. También puede transferir archivos desde su PC a su teléfono.

* Los archivos deben ser libres de gestión digital de derechos (DRM).

Las llamadas y correo de voz

Es fácil de hacer llamadas y correo de voz y acceso a los registros de llamadas con su teléfono.

Hacer una llamada

1 En la pantalla principal, toque **Teléfono** .

2 Introduzca un número de teléfono o escribir el nombre de un contacto. Toque el contacto y después toque para realizar la llamada.

Acceder al correo de voz

1 En la pantalla principal, toque **Teléfono** .

2 Toque y mantenga presionado 1 .

3 Siga las indicaciones de voz para escuchar los mensajes.

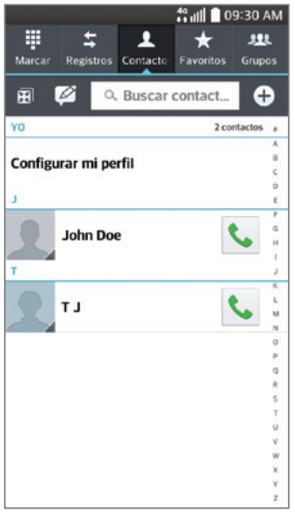
Registros de acceso de llamadas

1 En la pantalla principal, toque **Teléfono** .

2 Toque la ficha **Registros** de llamadas.

3 Toque en una entrada para verla.

4 Toque para llamar o para enviar un mensaje.



Mensajería de texto

Comunicar de forma rápida a través de mensaje de texto con el teléfono. Adjunta imágenes, videos y otros archivos a sus mensajes.

1 En la pantalla principal, toque **Mensajes** .

2 Toque para redactar un nuevo mensaje.

3 En el campo **Para**, escriba un número o toque para seleccionar un nombre de la lista de contactos. Puede introducir varios nombres para enviar el mensaje a varias personas.

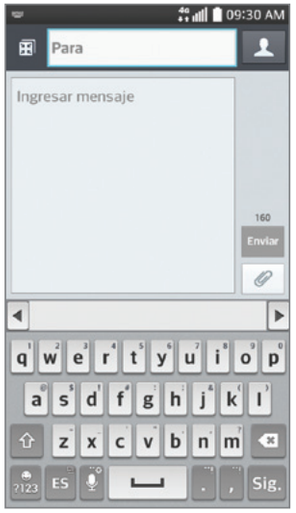
4 Ingrese el mensaje.

5 Toque para adjuntar un archivo.

6 Toque en **Enviar** para enviar el mensaje.

NOTA

Se aplican las tarifas de mensajería.



¡ADVERTENCIA!

La aplicación de mensajería LG debe configurarse como la aplicación de SMS predeterminada. Si no, se limitarán algunas funciones de mensajes.

Correo electrónico

Además de Gmail ™, puede configurar otros tipos de cuentas de correo electrónico en su teléfono, incluyendo las cuentas de Microsoft® Exchange.

1 En la pantalla principal, toque **E-mail** @.

2 Toque un tipo de cuenta. Los pasos pueden variar desde este punto.

3 Ingrese su dirección de correo electrónico y contraseña y toque **Siguiente**.

4 Siga las instrucciones adicionales que aparecen en pantalla para completar la configuración y toque **Listo**.

NOTA

Póngase en contacto con su administrador de TI para ayudar a configurar la cuenta de Microsoft® Exchange corporativo.

Configuración de idioma de entrada

Cambiar idiomas de entrada del dispositivo y el teclado del teléfono para que se adapte a sus necesidades.

Cambio de dispositivo y el idioma de entrada

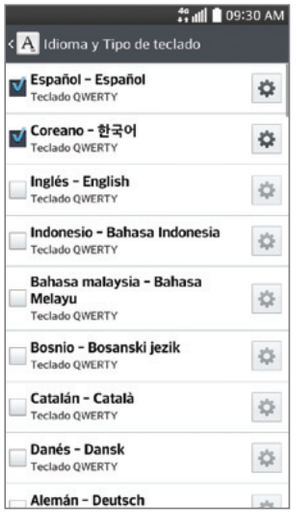
1 Desde la pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **General**> **Idioma y teclado**.

2 Para cambiar el idioma del teléfono, toque **Idioma** y seleccione el idioma deseado.

3 Para cambiar el idioma de entrada del teclado, toque situado junto al teclado que desee en la sección Teclado y métodos de entrada.

4 Toque **Idioma y Tipo de teclado**.

5 Toque en los idiomas de entrada deseados para seleccionarlos. Puede cambiar el idioma tocando la **Tecla Idioma** ES cuando se tiene un teclado abierto, por ejemplo, al escribir un mensaje de texto.



QSlide

Esta característica permite una superposición en la pantalla de su teléfono para facilitar la multitarea.

1 Desde cualquier pantalla, deslice el dedo hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para mostrar el Panel de notificaciones.

2 Toque en una de las aplicaciones QSlide. La aplicación aparecerá como una ventana de tamaño variable, puede mover en la pantalla.

3 Arrastre la esquina inferior derecha para aumentar o disminuir el tamaño de la ventana y arrastre la barra de título para mover la ventana. Toque para hacer que el tamaño total de la aplicación QSlide. Toque para que la aplicación más pequeños de nuevo. Utilice el control deslizante para ajustar la transparencia de la ventana.

4 Para salir de QSlide, toque .

Wi-Fi y Bluetooth®

Manténgase conectado con las conexiones Wi-Fi y Bluetooth en su teléfono.

Conectarse a Wi-Fi

1 Desde la pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **Redes** > **Wi-Fi.**

2 Si Wi-Fi está apagado, toque OFF ON para activarlo.

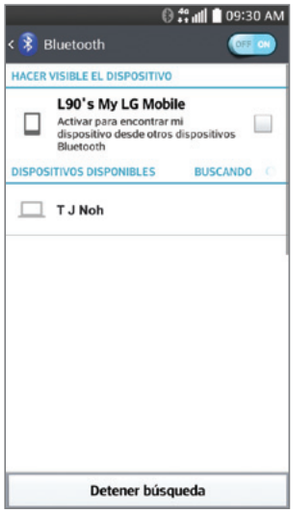
3 Toque en el nombre de la red. Introduzca una contraseña si es necesario y luego toque **Conectar**.

Utilice Bluetooth

1 Desde la pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **Redes** > **Bluetooth.**

2 Si Bluetooth está desactivado, toque OFF ON para activarlo.

3 El teléfono buscará automáticamente los dispositivos. Toque en el nombre del dispositivo que desea emparejar con. Consulte el manual del usuario del dispositivo Bluetooth para obtener más información sobre el emparejamiento.



Google Play™ Store

Una vez que haya configurado su cuenta de Google ™, puede descargar aplicaciones desde Play Store. Es posible que desee descargar aplicaciones a través de Wi-Fi para ahorrar en el uso de su plan de datos.

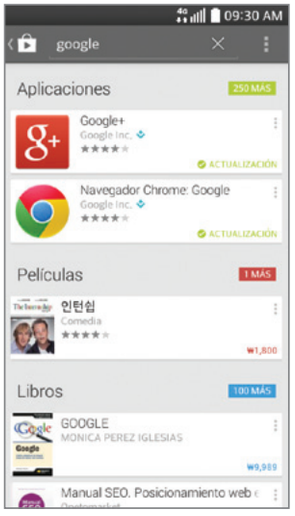
1 Desde la pantalla principal, toque **Aplicaciones** > **Play Store** .

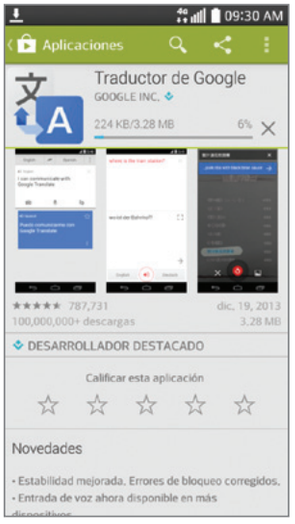
2 Toque una categoría para buscar selecciones, o toque para buscar un elemento. Introduzca una palabra clave y toque en el teclado.

3 Toca una aplicación para ver la información sobre el mismo y, a continuación, toque **INSTALAR**.

4 Lea los permisos de aplicaciones y, si está de acuerdo, toque **ACEPTAR**. Una vez que la aplicación se haya descargado e instalado, verá una notificación en la Barra de estado.

5 Para abrir la aplicación, deslice el dedo hacia abajo desde la parte superior de la pantalla y toque la notificación. También puede encontrar la aplicación tocando **Aplicaciones** .





NOTA

Para comprar una aplicación de pago, tendrá que crear un método de pago con Google Wallet™.

Punto de accesso móvil (Mobile Hotspot)

Convierte tu teléfono en un hotspot Wi-Fi portátil para que pueda compartir su conexión de datos móviles con hasta 8 dispositivos.

Para utilizar la capacidad de punto de acceso móvil de su teléfono, debe tener el servicio de HotSpot móvil para smartphones como parte de su plan de tarifas.

Usted verá en la Barra de estado cuando la función está activada.

NOTA

No se puede utilizar Wi-Fi y utilizar el teléfono como un punto de acceso al mismo tiempo.

Configurar Smartphone Mobile HotSpot

1 Desde la pantalla principal,

❶ Toque en el icono de **Mobile hotspot** .

O

❷ Toque la **Tecla Menú** y luego toque **Ajustes de sistema** > ficha **Redes** > **Conexiones y Redes** > **Mobile HotSpot.**

2 Toque **Configurar el Punto de Acceso**.

❶ Toque el campo **SSID de red** para introducir un nuevo nombre de red, si se desea.

❷ Toque el menú desplegable **Seguridad** y elija entre las siguientes opciones.
WPA2 PSK se recomienda debido a la mayor seguridad de los datos y evita el uso no autorizado de su plan de datos:

- **Abierta**
- **WPA PSK**
- **WPA2 PSK**

❸ Para cualquier nivel de seguridad, pero abierto, toque en el campo **Contraseña** introduzca una contraseña.

❹ Toque **Guardar**.

Encender / apagar el HotSpot móvil para smartphones

1 Desde la pantalla principal,

❶ Toque en el icono **Mobile HotSpot** .

O

❷ Toque la **Tecla Menú** y luego toque **Ajustes de sistema** > ficha **Redes** > **Conexiones y Redes** > **Mobile HotSpot**.

2 Toque el botón **Mobile HotSpot** OFF ON para activar la función.
Después de 30 segundos en su búsqueda de dispositivos Wi-Fi y conectarse con el SSID de la red con la contraseña configurada.

Llamada de Wi-Fi

Para utilizar Wi-Fi Calling por favor, utilice la tarjeta SIM se entrega con el dispositivo. Una tarjeta SIM no funcionen con la característica de llamada Wi-Fi. También debe tener una dirección de emergencias 911.

NOTA

Las cuentas corporativas pueden necesitar asistencia del administrador para el registro de direcciones 911.

Para activar y desactivar Llamadas Wi-Fi

1 Desde cualquier pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **Redes** > **Conexiones y Redes.**

2 Toque el botón **Wi-Fi Calling** OFF ON para activar la función.

Para cambiar las preferencias de conexión para llamadas Wi-Fi

1 Desde cualquier pantalla principal, toque la **Tecla Menú** > **Ajustes del sistema** > ficha **Redes** > **Conexiones y Redes** > **Wi-Fi Calling**.

2 Toque **Preferencias de conexión** y seleccione la preferencia de conexión.

Acerca de las llamadas a través de Wi-Fi

La llamada de Wi-Fi puede mejorar la cobertura y le permite hacer llamadas telefónicas y enviar mensajes a través de una red Wi-Fi (cuando esté disponible).

Indicadores de red

Su dispositivo móvil capaz 4G indicará cuál de las redes inalámbricas de T-Mobile está conectado a. Un indicador de la red no necesariamente significa que usted experimentará ninguna subida en particular o velocidades de descarga de datos.

4G: Conectado con el T-Mobile HSPA +.

3G: Conectado a 3G.

2G: Conectado a T-Mobile EDGE.

G: Conectado a T-Mobile GPRS.

Versiones de firmware aprobados

Este dispositivo sólo funciona con versiones de firmware que han sido aprobados para su uso por T-Mobile y el fabricante del dispositivo. Si se coloca firmware no autorizado en el dispositivo no funcionará.

Consejos de seguridad

Tenga en cuenta la compatibilidad del dispositivo

Si tiene un marcapasos o un dispositivo de ayuda auditiva, consulte con el médico para asegurarse de si es seguro para usted utilizar un teléfono celular. En algunos casos, las frecuencias de radio del teléfono celular pueden interrumpir el desempeño de otros equipos electrónicos. Si tiene preguntas sobre la interacción entre su teléfono y cualquier otro equipo electrónico, consulte al fabricante del equipo.

Manejar con seguridad

Mientras está manejando, nosotros le recomienda que use el teléfono de manera segura y sensible. Estas son algunas sugerencias:

- Evalúe la condiciones del camino antes de responder una llamada. Su seguridad es más importante que cualquier llamada que reciba.
- Prepare su auricular manos libres, si tiene uno, o encienda el altavoz del teléfono antes de comenzar a andar.
- Mantenga el teléfono cerca. Si suena y se da cuenta de que lo dejó en el asiento de atrás, NO lo busque mientras está manejando.
- Programe con anticipación sus números frecuentes para marcarlos fácilmente con una sola tecla.
- Recuerde que en su área puede haber leyes que prohíban o restrinjan el uso de teléfonos celulares al manejar,

Información sobre como preservar los dispositivos de mano

Nosotros recomienda a sus clientes tomar medidas apropiadas para asegurar sus dispositivos de mano y les sugiere que aprovechen las opciones disponibles en sus dispositivos para preservarlos frente a robos y otros accesos y usos no autorizados. Este dispositivo cuenta con una función de bloqueo (por ejemplo, códigos o

patrones definidos por el usuario) que pueden servir como primera línea de defensa frente al uso o acceso no autorizado a la información almacenada en el dispositivo. En muchos de los dispositivos de T-Mobile podrá encontrar aplicaciones de seguridad precargadas que le permiten rastrear o ubicar a los dispositivos si estos se pierden. Los equipos perdidos o robados deben reportarse de inmediato a T-Mobile para que se puedan tomar las medidas adecuadas para proteger las cuentas. Para más información, visite: www.t-mobile.com/devicesecurity y www.t-mobile.com/Company/PrivacyResources.aspx

Llamada de emergencia

Si bien todos los teléfonos vienen equipados con la llamada de emergencia al 911, este teléfono puede o no permitir que se tenga acceso a su ubicación durante una llamada al 911.

* La disponibilidad de esta función depende de las actualizaciones (a) de la red inalámbrica y (b) del sistema de llamadas del 911 que la agencia de respuesta del 911 o el punto de respuesta de seguridad pública PSAP) requieren que se instale en el teléfono. Estas actualizaciones tal vez no estén disponibles en todos lados dentro de nuestra área de cobertura o en su área de roaming. La aproximación de la ubicación del teléfono y la transmisión de la información sobre la ubicación dependen de las situaciones de emergencia, los límites de transmisión, los problemas/limitaciones de la red, los problemas de los servicios de interconexión, su teléfono, la presencia de edificios/túneles y de las condiciones atmosféricas/topográficas, y dicha transmisión puede verse limitada interrumpida, puede cortarse o ser rechazada. La ubicación aproximada del teléfono se transmite a la agencia de respuesta del 911 o al PSAP mientras la llamada está en curso. Dicha ubicación aproximada se informa únicamente con el fin de ayudar al PSAP a despachar la asistencia de emergencia necesaria o para limitar el área de búsqueda para el personal de servicios de emergencia. Usted no debe confiar exclusivamente en un teléfono para las comunicaciones esenciales (como las emergencias médicas u otro tipo de emergencias). Consulte los Términos y condiciones y la Política de privacidad de T-Mobile para ver las restricciones adicionales a los servicios y obtener más información.

El cuidado de su teléfono.

Su teléfono es un dispositivo electrónico complejo, como si fuera una mini computadora. Estos son algunos consejos para ayudarlo a prolongar la vida útil de su dispositivo nuevo:

No permita que el dispositivo se moje. El agua dañará el teléfono y sus accesorios. Incluso una pequeña cantidad puede causar daño.

Proteja la pantalla táctil del teléfono. La pantalla táctil de su teléfono es delicada. Protéjala de rayones usando un protector de pantalla o guardando el teléfono dentro de una funda.

Utilice baterías y accesorios originales del fabricante. Las baterías y accesorios no aprobados pueden provocarle daños a usted y al teléfono.

No use accesorios dañados. No intente cargar el teléfono si el cargador ha recibido un golpe seco, si se ha caído o si tiene algún otro tipo de daño, ya que hacerlo puede dañar a su teléfono. Si el cargador, o cualquier otro accesorio, está dañado, reemplácelo o llévelo a reparar a un servicio de reparación calificado.

Información adicional

El uso de algunas funciones o contenido pueden generar cargos adicionales separados, requerir servicio apropiado y/o acceso a una conexión Wi-Fi.

Wi-Fi El dispositivo no pasará de la red celular a la conexión Wi-Fi. Los dispositivos que utilizan conexiones inalámbricas pueden ser vulnerables a intentos no autorizados de acceso a los datos y al software almacenado en el dispositivo. La asignación del plan de datos se aplica al uso de dispositivos conectados que comparten Wi-Fi. El uso de los dispositivos conectados está sujeto a los Términos y condiciones de T-Mobile.

Mobile Security: Se requiere un teléfono compatible; las limitaciones técnicas pueden impedir el funcionamiento de determinadas funciones (p. ej. el BLOQUEO) en determinados teléfonos. Para ver una lista de dispositivos compatibles, visite www.T-Mobile.com/mobilesecurity. La habilitación de las funciones del historial de ubicación de Mobile Security puede ocasionar la disminución de la vida útil de la batería del teléfono o hacer que esta dure menos tiempo. El dispositivo debe estar encendido, debe ser compatible con el envío de mensajes de texto y debe estar dentro del área de cobertura de T-Mobile para poder usar las funciones de Mobile Security. El uso de datos aplica para la descarga y el uso de Mobile Security. Al igual que cualquier otro software, Mobile Security puede deshabilitarse o desinstalarse mediante otras aplicaciones, software, dispositivos o hacking. En cualquiera de esos casos, las funciones de protección de Mobile Security tal vez no funcionen correctamente. Además, es posible que, aunque esté instalado, Mobile Security no funcione correctamente debido a conflictos con algún otro software instalado previamente en su dispositivo.

Mensajería/Datos: Se le cobrarán todos los mensajes y datos que envíe o reciba a través de la red, independientemente de si se reciben o no los datos. La longitud de caracteres o el tamaño de los mensajes/adjuntos pueden estar limitados. T-Mobile no es responsable por el contenido de los mensajes/adjuntos ni por fallas, demoras o errores en las alertas o notificaciones generadas por T-Mobile. Su sesión, plan o servicio de datos puede ser más **lento, puede supenderse, rescindirse o restringirse** si usted usa el servicio de alguna

manera que interfiera o afecte nuestra red o la capacidad de proveer un servicio de calidad a otros usuarios, o si utiliza el roaming de manera significativa o bien, si utiliza una cantidad desproporcionada de ancho de banda durante un ciclo de facturación. No puede usar el plan de datos ni el dispositivo para usos que estén prohibidos.

Descargas/Aplicaciones: T-Mobile no es responsable por el contenido de terceros o de sitios web a los que usted tenga acceso mediante su teléfono. Pueden aplicar cargos adicionales. No todas las descargas están disponibles en todos los teléfonos. Usted no obtiene ningún derecho sobre las aplicaciones; la duración del uso puede estar limitada y las descargas pueden almacenarse para uso exclusivo en su teléfono. T-Mobile no es responsable de ninguna descarga perdida debido a un error de su parte. T-Mobile no es responsable de las aplicaciones, incluida la descarga, instalación, uso, fallas en la transmisión, interrupción o demora, publicidades de terceros que pueda encontrar al usar una aplicación, modificaciones que pueda hacer la aplicación respecto de la funcionalidad de su dispositivo, incluidos los cambios que puedan afectar a su plan, servicio o facturación de T-Mobile, y tampoco es responsable de los contenidos o sitios web a los que usted pueda tener acceso a través de una aplicación

Compatibilidad con audífonos: Este teléfono ha sido probado y clasificado para su uso con audífonos para algunas de las tecnologías inalámbricas que utiliza. Sin embargo, puede haber algunas tecnologías inalámbricas más recientes usadas en este teléfono que no se han probado aún para su uso con audífonos. Es importante probar las diferentes funciones de este teléfono a fondo y en diferentes lugares, utilizando el audífono o implante coclear, para determinar si escucha algún ruido de interferencia. Consulte a su proveedor de servicios o el fabricante de este teléfono para obtener información sobre la compatibilidad con audífonos. Si usted tiene preguntas acerca de las políticas de devolución o cambio, consulte a su proveedor de servicio o vendedor del teléfono.

La imágenes del dispositivo, de la pantalla y de los accesorios son simuladas. Consulte los folletos y los **Términos y condiciones (incluida la cláusula de arbitraje)** en T-Mobile.com para ver información sobre tarifas de planes, cargos por funciones y servicio, y restricciones y detalles, incluyendo limitaciones importantes sobre disponibilidad y fiabilidad del servicio de emergencia 911 al usarlo vía Wi-Fi.

La palabra Bluetooth® y el logotipo son propiedad de Bluetooth SIG Inc. y T-Mobile los utiliza bajo licencia. T-Mobile y el color magenta son marcas comerciales registradas de Deutsche Telekom AG. Visual Voicemail y T-Mobile TV son marcas comerciales de T-Mobile USA Inc. Android, Google, Google Play Store, Google Maps, y Gmail son marcas comerciales de Google Inc. ©2013 T-Mobile USA, Inc.

Por su seguridad

Información de seguridad

Lea y revise la siguiente información para usar el teléfono de manera segura y adecuada, y para evitar daños.

¡ADVERTENCIA!

Este producto contiene químicos que, a saber del Estado de California, pueden provocar cáncer y defectos congénitos u otro daño al sistema reproductor. **Lave sus manos después de manipular el producto.**

Precaución

No cumplir con las instrucciones puede causar daños menores o graves en el producto.

- No desarme, abra, aplaste, doble, deforme, perfore ni raye el teléfono.
- Las reparaciones cubiertas por la garantía, según lo considere LG, pueden incluir piezas de repuesto o paneles que sean nuevos o reacondicionados, siempre que cuenten con la misma funcionalidad que las piezas que se reemplazarán.
- No modifique ni vuelva a armar la batería, no intente introducirle objetos extraños, no la sumerja ni exponga al agua u otros líquidos, no la exponga al fuego, explosión u otro peligro.
- Sólo use la batería para el sistema especificado.
- Solo use la batería con un sistema de carga que haya sido calificado con el sistema de conformidad con los requisitos de certificación de la CTIA para el cumplimiento de los sistemas de baterías del estándar IEEE1725. El uso de una batería o un cargador no calificado puede presentar peligro de incendio, explosión, escape u otro riesgo.
- No le provoque un cortocircuito a la batería ni permita que objetos metálicos conductores entren en contacto con los terminales de la batería.
- Sólo reemplace la batería con otra que haya sido certificada con el sistema según este estándar, IEEE-Std-1725-200x. El uso de una batería no calificada puede presentar peligro de incendio, explosión, escape u otro riesgo.
- Deseche de inmediato las baterías usadas conforme las regulaciones locales.
- Si los niños usan la batería, se los debe supervisar.
- Evite dejar caer el teléfono o la batería. Si el teléfono o la batería se cae, en especial en una superficie rígida, y el usuario sospecha que se han ocasionado daños, lleve el teléfono o la batería a un centro de servicio para

revisión.

- El uso inadecuado de la batería puede resultar en un incendio, una explosión u otro peligro.
- El manual del usuario de los dispositivos host que utilizan un puerto USB como fuente de carga debe incluir una declaración en la que se mencione que el teléfono sólo debe conectarse a productos que tienen el logotipo USB-IF o que completaron el programa de conformidad USB-IF.

Seguridad del cargador y del adaptador

- El cargador y el adaptador están diseñados sólo para ser usados bajo techo.
- Inserte el cargador de la batería de modo vertical en el tomacorriente de la pared.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente y el cargador cuando se ilumina porque puede provocar un choque eléctrico o peligro de incendio.
- Cuando use el cargador de batería en el extranjero, use el adaptador correcto para el teléfono.

Información y cuidado de la batería

- Lea el manual de instalación y extracción adecuadas de la batería.
- Lea el manual del cargador especificado sobre el método de carga.
- No dañe el cable de alimentación al doblarlo, retorcerlo o calentarlo. No use el conector si está flojo ya que podría causar choque eléctrico o incendio.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de corriente. No permita que el cable de alimentación quede prensado ya que podría causar choque eléctrico o incendio.
- Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar el teléfono y limpie la clavija del conector de alimentación cuando esté sucia. Al usar el conector de alimentación, asegúrese de que esté conectado con firmeza. De lo contrario, podría causar un calentamiento excesivo o incendio. Si coloca el teléfono en un bolsillo o bolso sin cubrir el receptáculo (clavija de alimentación), los artículos metálicos (tales como una moneda, clip o pluma) pueden provocarle un corto circuito al teléfono. El cortocircuito de los terminales puede dañar la batería y ocasionar una explosión. Cubra siempre el receptáculo cuando no se esté usando.
- Cargue la batería después de períodos prolongados sin usar el teléfono para maximizar la vida útil de la misma. La vida útil de la batería será distinta en función de los patrones de uso y las condiciones medioambientales.
- Nunca guarde el teléfono en lugares con temperaturas inferiores a -15 °C (-4 °F) ni superiores a 50 °C (122 °F).

- El rango de temperatura de carga está entre 0 °C (32 °F) y 45 °C (113 °F). No cargue la batería fuera del rango de temperatura recomendado. Si carga fuera del rango recomendado podría recalentar o dañar gravemente la batería. Asimismo, puede deteriorar las características de la batería y el ciclo de vida.
- No use ni deje la batería en exposición directa al sol o en un automóvil expuesto a la luz del sol. La batería puede generar calor, humo o llama. Además, podría deteriorar las características y el ciclo de vida útil de la batería.
- La batería tiene un circuito de protección para evitar el peligro. No la use cerca de lugares que pueden generar una electricidad estática superior a 100 V, ya que podría dañar el circuito de protección. Si los circuitos de protección están dañados, pueden generar humo en la batería, romperla o incendiarla.
- Si usa la batería por primera vez y esta emite un olor desagradable, está oxidada o tiene otra característica que no es normal, no utilice el equipo y lleve la batería a la tienda donde la adquirió.
- Mantenga las baterías alejadas de bebés y niños. Si los niños usan la batería, los padres o tutores legales son responsables de supervisar y enseñarles cómo manipular baterías en forma segura y cómo usarlas con cuidado según el manual.
- Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel o una prenda de vestir, lávelos con agua fresca. Puede causar inflamación de la piel. Quite la batería y no la use. Cuide que los niños no se traguen partes del teléfono (como un auricular, partes conectoras del teléfono, etc.). Esto podría causar asfixia o ahogo que provoquen lesiones graves o la muerte.
- No manipule el teléfono con las manos húmedas cuando se esté cargando. Puede causar un choque eléctrico o dañar gravemente el teléfono.
- No haga ni conteste llamadas mientras esté cargando el teléfono, ya que puede causar un corto circuito en éste o provocar descargas eléctricas o incendios.
- No use sustancias químicas fuertes (como alcohol, benceno, solventes, etc.) o detergentes para limpiar el teléfono. Podría causar un incendio.
- Una vez que el teléfono esté totalmente cargado, desenchufe siempre el cargador del tomacorriente para que el cargador no consuma energía de manera innecesaria.

Cuidado y mantenimiento

El dispositivo móvil es un producto de diseño y manufactura de primera calidad, por lo que debe tratarse con cuidado. Las sugerencias a continuación le ayudarán a cumplir con las obligaciones de garantía y le permitirán disfrutar este producto por muchos años:

Mantenga su dispositivo móvil lejos de:

Cualquier tipo de líquidos

Mantenga su dispositivo móvil seco. Las precipitaciones, la humedad y los líquidos contienen minerales que corroerán los circuitos electrónicos. Si el dispositivo móvil se moja, no acelere el secado con un horno, un microondas o un secador, dado que podría dañar el dispositivo y causar un incendio o una explosión.

No utilice el dispositivo móvil con las manos mojadas.

El hecho de hacerlo, podría causarle una descarga eléctrica o dañar el dispositivo.

Calor o frío extremos

Evite las temperaturas inferiores a 0 °C / 32 °F o superiores a 45 °C / 113 °F.

Microondas

No intente secar el dispositivo móvil en un horno de microondas. El hecho de hacerlo podría causar un incendio o una explosión.

Polvo y suciedad

No exponga el dispositivo móvil al polvo, la suciedad o la arena.

Loción de protección solar

No exponga ni utilice el dispositivo móvil ante ningún líquido similar a la loción de protección solar.

El hecho de hacerlo puede dañar el dispositivo móvil.

Soluciones de limpieza

No utilice sustancias químicas corrosivas, solventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el dispositivo móvil.

Limpie con un paño suave y levemente humedecido en una solución 50% jabón y 50% agua.

Golpe o vibración

No deje caer, golpee, ni agite el dispositivo móvil.

Una manipulación brusca puede romper las placas de los circuitos internos.

Pintura

No pinte el dispositivo móvil. La pintura puede obstruir las piezas del dispositivo que se mueven o las aberturas de ventilación y evitar que funcione de manera apropiada.

Aviso general

- Las llamadas de emergencia sólo pueden hacerse dentro de un área de servicio. Para hacer una llamada de emergencia, asegúrese de estar dentro de un área de servicio y que el teléfono esté encendido.
- No coloque cerca del teléfono artículos que contengan componentes magnéticos como tarjetas de crédito, tarjetas telefónicas, libretas de banco o boletos del metro. El magnetismo del teléfono puede dañar los datos almacenados en la tira magnética.
- Hablar por el teléfono durante un período de tiempo prolongado puede reducir la calidad de la llamada debido al calor generado durante la utilización.
- Cuando el teléfono no se usa durante mucho tiempo, déjelo en un lugar seguro con el cable de alimentación desconectado.
- El uso del teléfono cerca de equipo receptor (como un televisor o radio) puede causar interferencia el teléfono.
- No use el teléfono si la antena está dañada. Si una antena dañada toca la piel, puede causar una ligera quemadura. Comuníquese con un Centro de servicio autorizado LG para reemplazar la antena dañada.
- Los datos guardados en el teléfono se pueden borrar al usar de manera incorrecta el teléfono, repararlo o actualizar el software. Haga una copia de seguridad de los números de teléfono importantes. (Los tonos de llamada, mensajes de texto, mensajes de voz, imágenes y videos también pueden borrarse). El fabricante no se hace responsable de los daños ocasionados por la pérdida de datos.
- Cuando esté en lugares públicos, fije el tono de timbre en vibración para no molestar a otras personas.
- No apague ni encienda el teléfono cuando se lo ponga al oído.

- Su teléfono es un dispositivo eléctrico que genera calor durante su funcionamiento normal. El contacto demasiado prolongado y directo con la piel sin presencia de ventilación adecuada puede producir incomodidad y quemaduras menores. Por lo tanto, tenga precaución al manipular su teléfono durante o inmediatamente después del uso.

Use los accesorios, como audífonos y auriculares, con precaución. Cerciórese de que los cables estén bien resguardados y no toque la antena innecesariamente.

Enunciado de la sección 15.19

Este dispositivo cumple con la sección 15 de la normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida la que causa un funcionamiento indeseable.

Enunciado de la sección 15.21

Todo cambio o modificación no aprobada expresamente por el fabricante podría anular la autoridad del usuario de operar el equipo.

Enunciado de la sección 15.105

Este equipo ha sido evaluado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme el artículo 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencia dañina para las comunicaciones radiales. No obstante, no se puede garantizar que la interferencia no se presentará durante una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia dañina en la recepción de televisión (lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma de un circuito diferente de aquél al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Información sobre la exposición a radiofrecuencias de la FCC

¡ADVERTENCIA!

Lea esta información antes de hacer funcionar el teléfono.

En agosto de 1996, la Comisión federal de comunicaciones (FCC) de los Estados Unidos, con su acción en el informe y orden FCC 96-326, adoptó una norma de seguridad actualizada para la exposición humana a la energía electromagnética de radiofrecuencias (RF) que emiten los transmisores regulados por la FCC. Esos lineamientos se corresponden con la norma de seguridad establecida previamente por los organismos de normalización tanto de los EE. UU. como internacionales. El diseño de este teléfono cumple con los lineamientos de la FCC y esas normas internacionales.

Funcionamiento en el cuerpo

Este dispositivo fue probado para operaciones típicas de uso en el cuerpo, con la parte posterior del teléfono a 0,39 pulgadas (1 cm) del cuerpo del usuario. Para cumplir con los requerimientos de exposición a la radiofrecuencia de la FCC, se debe mantener una distancia mínima de separación de 0,39 pulgadas (1 cm) entre el cuerpo del usuario y la parte trasera del teléfono. No se pueden usar broches para el cinto de terceros ni accesorios similares que contenga componentes metálicos. Puede que los accesorios usados sobre el cuerpo que no pueden mantener una distancia de 0,39 pulgadas (1 cm) entre el cuerpo del usuario y la parte posterior del teléfono, y que no han sido probados para operaciones típicas de uso en el cuerpo no cumplan con los límites de exposición a RF de la FCC y deben evitarse.

Antena externa montada sobre el vehículo

(Opcional, en caso de estar disponible).

Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de la FCC, mantenga una distancia de 20 cm (8 pulgadas) entre el usuario o transeúnte y la antena externa montada sobre el vehículo. Para obtener más información sobre la exposición a la RF, visite el sitio Web de la FCC en www.fcc.gov.

Precaución

Use solo la antena suministrada. El uso de antenas no autorizadas (o antenas modificadas) puede afectar la calidad de la llamada telefónica, dañar el teléfono, anular su garantía y/o infringir las normas de la FCC.

No use el teléfono con una antena dañada. Una antena dañada puede producir una leve quemadura en la piel. Comuníquese con su distribuidor local para obtener un reemplazo de la antena.

Información para el consumidor sobre emisiones de radiofrecuencia

El teléfono inalámbrico, que contiene un transmisor y receptor de radio, emite energía de radiofrecuencia al usarlo. La siguiente información para el consumidor responde las preguntas más frecuentes acerca de los efectos que los teléfonos inalámbricos pueden tener en la salud.

¿Son seguros los teléfonos inalámbricos?

La investigación científica acerca de los teléfonos inalámbricos y la energía de radiofrecuencia (RF) se lleva a cabo en todo el mundo desde hace ya varios años y continúa en la actualidad. En los Estados Unidos, la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés) y la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés) establecen políticas y procedimientos para los teléfonos inalámbricos. La FDA emitió una publicación en su sitio web acerca de las cuestiones de la salud relacionadas con el uso de teléfonos celulares, donde declara que “la comunidad científica en general... cree que las evidencias científicas no indican una relación entre la exposición a la radiofrecuencia (RF) de los teléfonos celulares y resultados adversos para la salud. De todos modos, la comunidad científica recomienda realizar más investigaciones para poder dar respuesta a aquellas cuestiones que aún se desconocen. Esas investigaciones se realizan en todo el mundo y la FDA supervisa los avances en este campo. Puede obtener acceso al sitio web en común de la FDA y la FCC en http://www.fda.gov (en la letra “C” del índice de temas, seleccione Cell Phones > Research). También puede comunicarse gratuitamente con la FDA llamando al (888) 463-6332 o al (888) INFO-FDA. En junio de 2000, la FDA decidió celebrar un acuerdo de desarrollo e investigación cooperativos mediante el cual se llevan a cabo investigaciones científicas adicionales. La FCC emitió su propia publicación en su sitio web, donde declaró que “no existen evidencias científicas que demuestren que el uso de teléfonos inalámbricos pueda provocar cáncer u otra variedad de problemas, incluidos dolores de cabeza, mareos o pérdida

Esta publicación está disponible en http://www.fcc.gov/oet/rfsafety o a través de la FCC, llamando al (888) 225-5322 o al (888) CALL-FCC.

¿Qué significa “SAR”?

en 1996, la FCC, junto con la FDA, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y otras agencias, establecieron las pautas de seguridad para la exposición a RF de los teléfonos inalámbricos en los Estados Unidos. Antes de que un modelo de teléfono inalámbrico comience a venderse al público, el fabricante debe probar el dispositivo y la FCC debe certificar que no supere los límites establecidos. Uno de estos límites se expresa como la Tasa de Absorción Específica (SAR, por sus siglas en inglés). La SAR es la medición de la

tasa de absorción de energía de RF en el cuerpo. Las pruebas para evaluar la SAR se realizan con el teléfono transmitiendo a su máximo nivel de potencia en todas las bandas de frecuencia evaluadas. Desde 1996, la FCC exige que la SAR de los teléfonos inalámbricos de mano no superen los 1,6 watts por kilogramo, promediados sobre un gramo de tejido.

Si bien la SAR se determina al máximo nivel de potencia, el valor real de la SAR de un teléfono inalámbrico durante su funcionamiento puede ser menor que el valor de la SAR informado. Esto se debe a que el valor de la SAR puede variar entre una llamada y otra, en función de factores como la proximidad a un sitio de transmisión celular, la proximidad del teléfono al cuerpo durante su uso y el uso de dispositivos de manos libres.

Para obtener más información acerca de las SAR, consulte los boletines 56 y 65 de la Oficina de ingeniería y tecnología de la FCC en http://www.fcc.gov/Bureaus/Engineering_Technology/Documents/bulletins o visite el sitio web de la Asociación de la industria de las telecomunicaciones celulares en http://www.ctia.org/consumer_info/index.cfm/AID/10371. También puede comunicarse con el fabricante del teléfono.

¿Puedo minimizar mi exposición a la RF?

Si le preocupa la RF, existen varios pasos simples que puede seguir para minimizar su exposición a la RF. Por supuesto, puede reducir el tiempo que habla por teléfono. Puede dejar más distancia entre su cuerpo y la fuente de RF, ya que el nivel de exposición disminuye drásticamente con la distancia. La FDA y FCC establecen en su sitio web que “los kit de manos libres pueden usarse con teléfonos inalámbricos para mayor conveniencia y comodidad. Estos sistemas reducen la absorción de energía de RF en la cabeza, dado que el teléfono, que es la fuente de emisiones de radiofrecuencia, no se apoyará en la cabeza. Por otra parte, si el teléfono se coloca en la cintura u otra parte del cuerpo durante el uso, esa parte del cuerpo absorberá más energía de RF. Los teléfonos inalámbricos comercializados en los Estados Unidos deben cumplir con los requisitos de seguridad, independientemente de que se los use en la cabeza o el cuerpo. El límite de seguridad debe respetarse en ambas configuraciones”. Además, si utiliza el teléfono inalámbrico mientras está en un automóvil, puede usarlo con una antena en la parte exterior del vehículo. Además, debe leer y seguir las instrucciones del fabricante del teléfono inalámbrico para el uso seguro del teléfono.

¿Los teléfonos inalámbricos representan un riesgo especial para los niños?

La FDA y FCC establecen en su sitio web que "la evidencia científica no muestra la existencia de peligro para los usuarios de dispositivos de comunicación inalámbrica, incluidos los niños". La FDA y FCC, además, establecen en su sitio web que "algunos grupos patrocinados por otros gobiernos nacionales han aconsejado que se debe

desalentar por completo el uso de los teléfonos inalámbricos por parte de los niños. Por ejemplo, el Reporte Stewart del Reino Unido realizó esta recomendación en diciembre de 2000. En este informe, un grupo de expertos independientes declararon que no existen evidencias de que usar un teléfono celular provoque tumores cerebrales u otras enfermedades. La recomendación [del Reino Unido] de limitar el uso de teléfonos celulares en los niños era estrictamente preventiva; no se basaba en evidencias científicas de que exista un peligro para la salud". Puede acceder a una copia del folleto del Reino Unido en http://www.dh.gov.uk (busque la sección "mobile") o puede escribir a la siguiente dirección: NRPB, Chilton, Didcot, Oxon OX11 ORQ, Reino Unido. También puede acceder en línea a copias de los informes anuales del Reino Unido acerca de teléfonos móviles y RF en www.iegmp.org.uk y http://www.hpa.org.uk/radiation/ (busque la sección "mobile"). Los padres que deseen reducir la exposición de sus hijos a la RF pueden optar por restringir el uso que sus hijos realizan de los teléfonos inalámbricos.

¿Dónde puedo obtener más información sobre las emisiones de radiofrecuencia?

Para obtener más información, consulte los siguientes recursos adicionales (sitios web vigentes desde abril de 2005):

Administración de Medicamentos y Alimentos de los EE. UU.

FDA Consumer magazine

Noviembre-diciembre 2000

Teléfono: (888) INFO-FDA

http://www.fda.gov (en la letra "C" del índice de temas, seleccione Cell Phones > Research.)

Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU.

445 12th Street, S.W.

Washington, DC 20554

Teléfono: (888) 225-5322

http://www.fcc.gov/oet/rfsafety

Grupo independiente de expertos en teléfonos móviles

http://www.iegmp.org.uk

Paneles de expertos en riesgos potenciales para la salud de los campos de radiofrecuencia de dispositivos de telecomunicaciones inalámbricos de la Real Sociedad de Canadá

283 Sparks Street

Ottawa, Ontario K1R 7X9

Canadá

Teléfono: (613) 991-6990

Organización Mundial de la Salud

Avenue Appia 20

1211 Geneva 27

Suiza

Teléfono: 011 41 22 791 21 11

http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs193/en/

Comisión internacional para la protección contra radiación no ionizante

c/o Bundesamt fur Strahlenschutz

Ingolstaedter Landstr. 1

85764 Oberschleissheim

Alemania

Teléfono: 011 49 1888 333 2156

http://www.icnirp.de

Instituto Nacional Estadounidense de Estándares

1819 L Street, N.W., 6º piso

Washington, DC 20036

Teléfono: (202) 293-8020

http://www.ansi.org

Consejo Nacional para las Mediciones y la Protección contra la Radiación

7910 Woodmont Avenue, Suite 800

Bethesda, MD 20814-3095

Teléfono: (301) 657-2652

http://www.ncrponline.org

Sociedad de ingeniería en medicina y biología, Comisión del hombre y la radiación (COMAR, por su sigla en inglés) del Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos

http://ewh.ieee.org/soc/embs/comar/

Información de seguridad de la Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones

A continuación se incluye información de seguridad de la Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones (TIA, por sus siglas en inglés) para teléfonos inalámbricos de mano.

Información al consumidor sobre las tasas de absorción específicas (SAR)

(SAR, por sus siglas en inglés)

Este modelo de teléfono cumple con los requisitos gubernamentales de exposición a las ondas de radio. Su teléfono inalámbrico es un transmisor y receptor de radio. Está diseñado y fabricado para que no supere los límites de emisión para la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión federal de comunicaciones (FCC) del gobierno de los EE. UU. Estos límites son parte de extensos lineamientos y establecen los niveles permitidos de energía de RF para la población general. Estos lineamientos están basados en estándares que desarrollaron organizaciones científicas independientes por medio de una evaluación periódica y exhaustiva de los estudios científicos. Los estándares incluyen un notable margen de seguridad diseñado para garantizar la seguridad de todas las personas sin importar su edad o estado de salud.

El estándar de exposición para los teléfonos celulares inalámbricos emplea una unidad de medida llamada Tasa de absorción específica o SAR. El límite de SAR establecido por la FCC es de 1,6 W/kg. Las pruebas de SAR se llevan a cabo usando posiciones de operación estándar especificadas por la FCC con el teléfono transmitiendo a su nivel de potencia certificado más elevado en todas las bandas de frecuencia probadas. Aunque la SAR se determina al nivel de potencia más alto certificado, el nivel de SAR real del teléfono en funcionamiento puede estar muy por debajo del valor máximo. Dado que el teléfono está diseñado para funcionar a varios niveles de potencia para usar solamente la potencia necesaria para llegar a la red, en general mientras más cerca esté de

una antena de estación de base inalámbrica, menor será la potencia que se emitirá.

Antes de que un modelo de teléfono esté disponible para su venta al público, debe probarse y certificarse ante la FCC que no supera el límite establecido por el requisito adoptado por el gobierno para la exposición segura. Las pruebas se realizan en posiciones y ubicaciones (por ejemplo, en la oreja y llevándolo en el cuerpo) según lo exige la FCC para cada modelo.

Los valores SAR máximos son:

* Cabeza: 0,57 W/kg

* Cuerpo (Cuerpo-puesto/Punto de acceso): 1,06 W/kg

(Las mediciones del cuerpo varían en función de los modelos de teléfonos y dependen tanto de los accesorios disponibles como de los requisitos de la FCC).

Aun cuando puede haber diferencias entre los niveles de SAR de varios teléfonos y en varias posiciones, todos ellos cumplen el requisito gubernamental para una exposición segura.

La FCC ha otorgado una Autorización de equipo para este modelo de teléfono con todos los niveles de SAR reportados y evaluados en cumplimiento de los lineamientos de emisión de RF de la FCC. La información de la SAR sobre este modelo de teléfono está archivada en la FCC y puede encontrarse en la sección Display Grant de http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/ después de buscar FCC ID ZNFD415.

Puede encontrar información adicional sobre las tasas de absorción específicas (SAR, por sus siglas en inglés) en el sitio web de la Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones Celulares (CTIA, por sus siglas en inglés) en http://www.ctia.org/.

* En los Estados Unidos y Canadá, el límite de SAR para teléfonos celulares usados por el público es de 1.6 watt/kg (W/kg) en un promedio de más de un gramo de tejido. El estándar incluye un margen sustancial de seguridad para dar una protección adicional al público y para tomar en cuenta cualquier variación en las mediciones.

Exposición a las señales de radiofrecuencia

El teléfono inalámbrico manual portátil es un transmisor y receptor de radio de baja potencia. Cuando está ENCENDIDO, recibe y envía señales de radiofrecuencia (RF).

En agosto de 1996, la Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU. (FCC, por sus siglas en inglés) adoptó lineamientos de exposición a RF con niveles de seguridad para teléfonos inalámbricos de mano. Estas pautas son consistentes con el estándar de seguridad establecido previamente por los organismos de estándares

internacionales y de los EE. UU.:

ANSI C95.1 (1992) *

Informe NCRP 86 (1 986)

ICNIRP (1 996)

* Instituto Nacional Estadounidense de Estándares, Consejo Nacional para las Mediciones y la Protección contra la Radiación, Comisión Internacional de Protección contra la Radiación No Ionizante.

Estos estándares se basaron en evaluaciones amplias y periódicas de la literatura científica pertinente. Por ejemplo, más de 120 científicos, ingenieros y médicos de universidades, instituciones de salud gubernamentales y la industria analizaron el corpus de investigación disponible para desarrollar el estándar ANSI (C95.1).

El diseño de su teléfono cumple los lineamientos de la FCC (y esas normas internacionales).

Cuidado de la antena

Utilice solamente la antena incluida o una antena de reemplazo aprobada. Las antenas, modificaciones o accesorios no autorizados pueden dañar el teléfono y violar los reglamentos de la FCC.

Funcionamiento del teléfono

POSICIÓN NORMAL: Sostenga el teléfono como cualquier otro teléfono con la antena apuntando hacia arriba por sobre su hombro.

Sugerencias para un funcionamiento más eficaz

Para que su teléfono funcione con la máxima eficacia:

No toque la antena innecesariamente cuando esté usando el teléfono. El contacto con la antena afecta la calidad de la llamada y puede ocasionar que el teléfono funcione a un nivel de potencia mayor que el que necesitaría de otro modo.

Dispositivos electrónicos

La mayoría del equipo electrónico moderno está blindado contra las señales de RF. Sin embargo, algunos equipos electrónicos pueden no estar blindados contra las señales de RF de su teléfono inalámbrico.

Marcapasos

La Asociación de Fabricantes del Sector de la Salud recomienda mantener al menos 15 cm (6 pulgadas) de distancia entre el teléfono inalámbrico portátil y el marcapasos para evitar posibles interferencias con

el marcapasos. Estas recomendaciones son coherentes con las investigaciones independientes y las recomendaciones de Investigación en tecnología inalámbrica.

Las personas con marcapasos:

- SIEMPRE deben mantener el teléfono a más de quince centímetros (seis pulgadas) del marcapasos cuando el teléfono está encendido.
- No deben llevar el teléfono en un bolsillo del pecho.
- Deben usar el oído opuesto al marcapasos para reducir la posibilidad de interferencia.
- Deben apagar el teléfono inmediatamente si existe algún motivo para sospechar que se está produciendo una interferencia.

Dispositivos de ayuda auditiva

Algunos teléfonos inalámbricos digitales pueden interferir con algunos dispositivos de ayuda auditiva. En caso de interferencia, se recomienda consultar al proveedor de servicios (o llamar a la línea de servicio al cliente para analizar las alternativas).

Otros dispositivos médicos

Si usa cualquier otro dispositivo médico personal, consulte al fabricante de dicho dispositivo para saber si está adecuadamente blindado contra la energía de RF externa. Su médico puede ayudarle a obtener esta información.

Centros de atención médica

Apague el teléfono cuando esté en instalaciones de atención médica en las que haya letreros que así lo indiquen. Los hospitales o las instalaciones de atención médica pueden emplear equipos que podrían ser sensibles a la energía de RF externa.

Vehículos

Las señales de RF pueden afectar a los sistemas electrónicos mal instalados o blindados de manera inadecuada en los vehículos automotores. Compruebe con el fabricante o con su representante respecto de su vehículo. También debería consultar al fabricante de cualquier equipo que le haya añadido a su vehículo.

Instalaciones con letreros

Apague el teléfono en cualquier instalación donde así lo exijan los letreros de aviso.

Aviones

Los reglamentos de la FCC prohíben el uso del teléfono en el aire. APAGUE el teléfono antes de abordar un avión.

Áreas de explosivos

Para evitar la interferencia con operaciones de cargas explosivas, APAGUE el teléfono cuando esté en un "área de explosiones" o en áreas con letreros que indiquen: "Apague los radios de dos vías". Obedezca todos los letreros e instrucciones.

Atmósfera potencialmente explosiva

Apague el teléfono cuando esté en un área con una atmósfera potencialmente explosiva y obedezca todos los letreros e instrucciones. Las chispas en dichas áreas pueden causar una explosión o un incendio que den como resultado lesiones personales o incluso la muerte.

Por lo general, las áreas con una atmósfera potencialmente explosiva están claramente marcadas, pero no siempre. Entre las áreas potenciales tenemos: áreas de abastecimiento de combustible (como las estaciones de gasolina); áreas bajo la cubierta en navíos; instalaciones de transferencia o almacenamiento de productos químicos, vehículos que usan gas de petróleo licuado (como el propano o el butano), áreas donde el aire contiene sustancias o partículas (como granos, polvo o polvillos metálicos) y cualquier otra área donde normalmente se le indicaría que apague el motor de su vehículo.

Para vehículos equipados con bolsas de aire

Una bolsa de aire se infla con gran fuerza. NO coloque objetos, incluido el equipo inalámbrico, ya sea instalado o portátil, en el área que está sobre la bolsa de aire o en el área donde se despliega la bolsa de aire. Si el equipo inalámbrico del interior del vehículo está mal instalado y se infla la bolsa de aire, pueden producirse graves lesiones.

Actualización de la FDA para los consumidores

Actualización para el consumidor acerca de los teléfonos móviles del Centro de Dispositivos y Salud Radiológica de la Administración de Medicamentos y Alimentos de los EE.UU. (FDA, por sus siglas en inglés).

1. ¿Representan un riesgo para la salud los teléfonos inalámbricos?

La evidencia científica disponible no muestra que haya ningún problema de salud asociado con el uso de teléfonos inalámbricos. Sin embargo, no hay pruebas de que los teléfonos inalámbricos sean totalmente seguros. Los teléfonos inalámbricos emiten bajos niveles de energía de radiofrecuencia (RF) en el rango de microondas

cuando se usan. También emiten muy bajos niveles de RF cuando están en el modo de inactividad. Mientras que altos niveles de RF pueden producir efectos en la salud (calentando los tejidos), la exposición a bajos niveles de RF no produce efectos de calentamiento y no causa efectos adversos conocidos para la salud. Muchos estudios sobre la exposición a RF de bajo nivel no han encontrado ningún efecto biológico. Algunos estudios han sugerido que puede haber algunos efectos biológicos, pero tales conclusiones no se han visto confirmadas por investigaciones adicionales. En algunos casos, los investigadores han tenido dificultades en reproducir tales estudios o en determinar los motivos por los que los resultados no son consistentes.

2. ¿Cuál es el papel de la FDA respecto de la seguridad de los teléfonos inalámbricos?

Según las leyes, la FDA no comprueba la seguridad de los productos para el consumidor que emitan radiación antes de que puedan venderse, como sí lo hace con los nuevos medicamentos o dispositivos médicos. No obstante, la agencia tiene autoridad para emprender acciones si se demuestra que los teléfonos inalámbricos emiten energía de radiofrecuencia (RF) a un nivel que sea peligroso para el usuario. En tal caso, la FDA podría exigir a los fabricantes de teléfonos inalámbricos que informaran a los usuarios del riesgo para la salud y reparen, reemplacen o saquen del mercado los teléfonos de modo que deje de existir el riesgo.

Aunque los datos científicos existentes no justifican que la FDA emprenda acciones reglamentarias, la agencia ha instado a la industria de los teléfonos inalámbricos para que dé determinados pasos. Algunos de ellos son:

- Apoyar la necesaria investigación sobre los posibles efectos biológicos de RF del tipo que emiten los teléfonos inalámbricos.
- Diseñar teléfonos inalámbricos de tal modo que se minimice la exposición del usuario a RF que no sea necesaria para la función del dispositivo y
- Cooperar para dar a los usuarios de teléfonos inalámbricos la mejor información sobre los posibles efectos del uso de los teléfonos inalámbricos sobre la salud humana.

La FDA pertenece a un grupo de trabajo interinstitucional de dependencias federales que tienen responsabilidad en distintos aspectos de la seguridad de las RF para garantizar la coordinación de esfuerzos a nivel federal. Las siguientes instituciones pertenecen a este grupo de trabajo:

- National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)
- Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental)
- Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
- National Telecommunications and Information Administration (Administración Nacional de Telecomunicaciones

e Información)

El Instituto Nacional de Salud (National Institute of Health) también participa en algunas actividades del grupo de trabajo interinstitucional.

La FDA comparte las responsabilidades reglamentarias sobre los teléfonos inalámbricos con la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Todos los teléfonos que se venden en los EE. UU. deben cumplir con los lineamientos de seguridad de la FCC que limitan la exposición a la RF. La FCC depende de la FDA y de otras instituciones de salud para las cuestiones de seguridad de los teléfonos inalámbricos.

La FCC también regula las estaciones de base de las cuales dependen los teléfonos inalámbricos. Mientras que estas estaciones de base funcionan a una potencia mayor que los teléfonos inalámbricos mismos, la exposición a RF que recibe la gente de estas estaciones de base es habitualmente miles de veces menor de la que pueden tener procedente de los t Las estaciones de base por tanto no están sujetas a las cuestiones de seguridad que se analizan en este documento.

3. ¿Qué tipos de teléfonos son sujetos de esta actualización?

El término “teléfonos inalámbricos” hace referencia a los teléfonos inalámbricos de mano con antenas integradas que a menudo se denominan teléfonos “celulares”, “móviles” o “PCS”. Estos tipos de teléfonos inalámbricos pueden exponer al usuario a una energía de radiofrecuencia (RF) mensurable debido a la corta distancia entre el teléfono y la cabeza del usuario.

Estas exposiciones a RF están limitadas por los lineamientos de seguridad de la FCC que se desarrollaron con indicaciones de la FDA y otras dependencias federales de salud y seguridad. Cuando el teléfono se encuentra a distancias mayores del usuario, la exposición a RF es drásticamente menor, porque la exposición a RF de una persona disminuye rápidamente al incrementarse la distancia de la fuente. Generalmente, los llamados “teléfonos inalámbricos” que tienen una unidad de base conectada al cableado telefónico de una casa funcionan a niveles de potencia mucho menores y por tanto producen exposiciones a RF que están muy por debajo de los límites de

4. ¿Cuáles son los resultados de la investigación que ya se ha realizado?

La investigación realizada hasta la fecha ha producido resultados contradictorios y muchos estudios han sufrido de fallas en sus métodos de investigación. Los experimentos con animales que investigan los efectos de la exposición a las energías de radiofrecuencia (RF) características de los teléfonos inalámbricos han producido resultados contradictorios que con frecuencia no pueden repetirse en otros laboratorios. Unos pocos estudios con animales, sin embargo, sugieren que bajos niveles de RF podrían acelerar el desarrollo del cáncer en

animales de laboratorio. Sin embargo, muchos de los estudios que mostraron un mayor desarrollo de tumores usaron animales que habían sido alterados genéticamente o tratados con sustancias químicas que causan cáncer para que fueran propensos a desarrollar cáncer aun sin exposición a la RF. Otros estudios expusieron a los animales a RF durante períodos de hasta 22 horas al día. Estas condiciones no se asemejan a las condiciones bajo las cuales la gente usa los teléfonos inalámbricos, de modo que no sabemos con certeza qué significan los resultados de dichos estudios para la salud humana. Se han publicado tres estudios epidemiológicos importantes desde diciembre de 2000. En estos tres estudios se investigó cualquier posible asociación entre el uso de teléfonos inalámbricos y el cáncer primario del cerebro, glioma, meningioma, neuroma acústico, tumores cerebrales o de las glándulas salivales, leucemia u otros cánceres. Ninguno de los estudios demostró la existencia de ningún efecto dañino para la salud originado en la exposición a RF de los teléfonos inalámbricos. No obstante, ninguno de los estudios puede responder a preguntas sobre la exposición a largo plazo, ya que el período promedio de uso del teléfono en estos estudios fue de alrededor de tres años.

5. ¿Qué investigaciones se necesitan para decidir si la exposición a RF de los teléfonos inalámbricos representa un riesgo para la salud?

Una combinación de estudios de laboratorio y estudios epidemiológicos de gente que realmente utiliza teléfonos inalámbricos si proporcionaría algunos de los datos necesarios. Dentro de algunos años se podrán realizar estudios de exposición animal durante toda la vida. Sin embargo, se necesitarían grandes cantidades de animales para proporcionar pruebas confiables de un efecto promotor del cáncer, si existiera. Los estudios epidemiológicos pueden proporcionar datos directamente aplicables a poblaciones humanas, pero puede ser necesario un seguimiento de diez años o más para obtener respuestas acerca de algunos efectos sobre la salud, como lo sería el cáncer. Esto se debe a que el intervalo entre el momento de exposición a un agente cancerígeno y el momento en que se desarrollan los tumores, en caso de hacerlo, pueden ser de muchos, muchos años. La interpretación de los estudios epidemiológicos se ve entorpecida por la dificultad de medir la exposición real a RF durante el uso cotidiano de los teléfonos inalámbricos. Muchos factores afectan esta medición, como el ángulo al que se sostiene el teléfono, o el modelo de teléfono que se usa.

6. ¿Qué está haciendo la FDA para averiguar más acerca de los posibles efectos en la salud de la RF de los teléfonos inalámbricos?

La FDA está trabajando con el Programa Nacional de Toxicología de los EE.UU. y con grupos de investigadores de todo el mundo para asegurarse de que se realicen estudios de alta prioridad en animales para resolver importantes preguntas acerca de los efectos de la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF).

La FDA ha sido un participante líder en el Proyecto Internacional de Campos Electromagnéticos (EMF, por sus siglas en inglés) de la Organización Mundial de la Salud desde su creación en 1996. Un influyente resultado de este trabajo ha sido el desarrollo de una agenda detallada de necesidades de investigación que ha impulsado el establecimiento de nuevos programas de investigaciones en todo el mundo. El proyecto también ha ayudado a desarrollar una serie de documentos de información pública sobre temas del EMF.

La FDA y la Asociación de Internet y Telecomunicaciones Celulares (CTIA, por sus siglas en inglés) tienen un acuerdo formal de desarrollo e investigación cooperativa (CRADA, por sus siglas en inglés) para investigar la seguridad de los teléfonos inalámbricos. La FDA proporciona la supervisión científica, recibiendo informes de expertos de organizaciones gubernamentales, de la industria y académicas. La investigación patrocinada por la CTIA se realiza por medio de contratos con investigadores independientes. La investigación inicial incluirá tanto estudios de laboratorio como estudios de los usuarios de teléfonos inalámbricos. El CRADA también incluirá una amplia evaluación de las necesidades de investigación adicionales en el contexto de los más recientes desarrollos de investigación del mundo.

7. ¿Cómo puedo averiguar cuánta exposición a energía de radiofrecuencia puedo recibir al usar mi teléfono inalámbrico?

Todos los teléfonos que se venden en los Estados Unidos deben cumplir con los lineamientos de la Comisión federal de comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés) que limitan las exposiciones a la energía de radiofrecuencia (RF). La FCC estableció esos lineamientos asesorada por la FDA y otras dependencias federales de salud y seguridad. El límite de la FCC para la exposición a RF de teléfonos inalámbricos se ha fijado a una tasa de absorción específica (SAR, por sus siglas en inglés) de 1,6 watts por kilogramo (1,6 W/kg). El límite de la FCC es congruente con los estándares de seguridad desarrollados por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, por sus siglas en inglés)) y el Consejo Nacional de Protección y Medición de la Radiación (National Council on Radiation Protection and Measurement). El límite de exposición toma en consideración la capacidad del cuerpo de eliminar el calor de los tejidos que absorben energía de los teléfonos inalámbricos y se ha fijado muy por debajo de los niveles que se sabe que tienen algún efecto. Los fabricantes de teléfonos inalámbricos deben informar a la FCC del nivel de exposición a RF de cada modelo de teléfono. En el sitio web de la FCC (http://www.fcc.gov/oet/rfsafety) se dan indicaciones para ubicar el número de certificación de la FCC en su teléfono, de modo que puede encontrar el nivel de exposición a RF de su teléfono en la lista que aparece en línea.

8. ¿Qué ha hecho la FDA para medir la energía de radiofrecuencia que proviene de los teléfonos inalámbricos?

El Instituto de Ingenieros eléctricos y electrónicos (IEEE, por sus siglas en inglés) está desarrollando un estándar técnico para la medición de la exposición a energía de radiofrecuencia (RF) proveniente de los teléfonos inalámbricos y otros dispositivos inalámbricos con la participación y el liderazgo de científicos e ingenieros de la FDA. El estándar "Práctica recomendada para determinar la tasa de absorción específica pico espacial (SAR, por sus siglas en inglés) del cuerpo humano debida a los dispositivos de comunicación inalámbrica: Técnicas experimentales", establece el primer método de prueba congruente para medir la tasa a la cual la RF se deposita en la cabeza de los usuarios de teléfonos inalámbricos. El método de prueba utiliza un modelo de la cabeza humana que simula sus tejidos. Se espera que la metodología de pruebas de SAR estandarizada mejore notablemente la coherencia de las mediciones realizadas en distintos laboratorios con el mismo teléfono. La SAR es la medición de la cantidad de energía que absorben los tejidos, ya sea de todo el cuerpo o de una pequeña parte de él. Se mide en watts/kg (o miliwatts/g) de materia. Esta medición se emplea para determinar si un teléfono inalámbrico cumple con los lineamientos de seguridad.

9. ¿Qué medidas puedo tomar para reducir mi exposición a la energía de radiofrecuencia de mi teléfono inalámbrico?

Si estos productos presentan un riesgo, algo que en este momento no sabemos que ocurra, probablemente es muy pequeño. Sin embargo, si le preocupa evitar incluso los riesgos potenciales, puede seguir unos pasos sencillos para reducir al mínimo su exposición a la energía de radiofrecuencia (RF). Dado que el tiempo es un factor clave en la cantidad de exposición que una persona puede recibir, la reducción del tiempo dedicado al uso de teléfonos inalámbricos reducirá la exposición a RF. Si debe mantener conversaciones prolongadas con teléfonos inalámbricos todos los días, puede aumentar la distancia entre su cuerpo y la fuente de la RF, dado que el nivel de exposición cae drásticamente con la distancia. Por ejemplo, podría usar un auricular y llevar el teléfono inalámbrico lejos del cuerpo o usar teléfonos inalámbricos conectados a una antena remota. Nuevamente, los datos científicos no demuestran que los teléfonos inalámbricos sean dañinos. Sin embargo, si le preocupa la exposición a RF de estos productos, puede tomar medidas como las mencionadas anteriormente para reducir la exposición a la energía de RF proveniente del uso de teléfonos inalámbricos.

10. ¿Qué hay del uso de teléfonos inalámbricos por parte de los niños?

La evidencia científica no muestra ningún peligro para los usuarios de teléfonos inalámbricos, incluidos los niños

y adolescentes. Si desea tomar medidas para reducir la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF), las medidas mencionadas anteriormente se aplican a los niños y adolescentes que usan teléfonos inalámbricos. La reducción del tiempo de uso de teléfonos inalámbricos y aumentar la distancia entre el usuario y la fuente de RF disminuirá la exposición a RF.

Algunos grupos patrocinados por otros gobiernos nacionales han aconsejado que se desaliente el uso de teléfonos inalámbricos del todo para los niños. Por ejemplo, el gobierno del Reino Unido distribuyó volantes con una recomendación así en diciembre de 2000. Observaron que no hay evidencias que indiquen que usar un teléfono inalámbrico cause tumores cerebrales ni otros efectos dañinos. Su recomendación para que se limitara el uso de teléfonos inalámbricos por parte de los niños era estrictamente precautoria, no estaba basada en ninguna evidencia científica de que exista ningún riesgo para la salud.

11. ¿Qué hay de la interferencia de los teléfonos inalámbricos con el equipo médico?

La energía de radiofrecuencia (RF) proveniente de los teléfonos inalámbricos puede interactuar con los dispositivos electrónicos. Por este motivo, la FDA colaboró con el desarrollo de un método de prueba detallado para medir la interferencia electromagnética (EMI, por sus siglas en inglés) de los teléfonos inalámbricos en los marcapasos implantados y los desfibriladores. El método de prueba ahora es parte de un estándar patrocinado por la Asociación para el avance de la instrumentación médica (AAMI, por sus siglas en inglés). La versión final, un esfuerzo conjunto de la FDA, los fabricantes de dispositivos médicos y muchos otros grupos, se finalizó a fines de 2000. Este estándar permitirá a los fabricantes asegurarse de que los marcapasos y los desfibriladores estén a salvo de la EMI de teléfonos inalámbricos.

La FDA ha probado audífonos para determinar si reciben interferencia de los teléfonos inalámbricos de mano y ayudó a desarrollar un estándar voluntario patrocinado por el Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos (IEEE). Este estándar especifica los métodos de prueba y los requisitos de desempeño de los audífonos y los teléfonos inalámbricos con el fin de que no ocurra ninguna interferencia cuando una persona use un teléfono "compatible" y un audífono "compatible" al mismo tiempo. Este estándar fue aprobado por la IEEE en 2000.

La FDA sigue supervisando el uso de los teléfonos inalámbricos para detectar posibles interacciones con otros dispositivos médicos. Si se determinara que se presenta una interferencia dañina, la FDA realizará las pruebas necesarias para evaluar la interferencia y trabajará para resolver el problema.

12. ¿Dónde puedo hallar información adicional?

Para obtener información adicional, por favor consulte los recursos siguientes:

Programa de seguridad de RF de la Comisión federal de comunicaciones (FCC)

(http://www.fcc.gov/oet/rfsafety)

La Comisión Internacional de la Protección contra la Radiación no Ionizante

(http://www.icnirp.de)

Proyecto EMF internacional de la Organización mundial de la salud (OMS)

(http://www.who.int/emf)

Junta nacional de protección radiológica (R.U.)

(http://www.hpa.org.uk/radiation/)

Manejo

Compruebe las leyes y los reglamentos correspondientes al uso de teléfonos inalámbricos en las áreas donde usted maneja y obedézcalos siempre. Además, si usa el teléfono mientras maneja, tenga en cuenta lo siguiente:

- Preste toda su atención al manejo, manejar con seguridad es su primera responsabilidad.
- Use la función de manos libres, si está disponible.
- Salga del camino y estaciónese antes de realizar o recibir una llamada si las condiciones de manejo o la ley así lo demandan.

Declaración de compatibilidad de dispositivos de ayuda auditiva (HAC)

Este teléfono ha sido probado y calificado para su uso con dispositivos de ayuda auditiva para algunas de las tecnologías inalámbricas que utiliza.

Sin embargo, es posible que algunas tecnologías inalámbricas nuevas utilizadas en este teléfono aún no hayan sido probadas para su uso con dispositivos de ayuda auditiva.

Es importarte probar detenidamente las características de este teléfono, y en diferentes ambientes, al usarlo con un dispositivo de ayuda auditiva o implante coclear, para determinar si escucha alguna interferencia.

Consulte a su proveedor de servicios o al fabricante de este teléfono para obtener información sobre la compatibilidad con dispositivos de ayuda auditiva.

Si tiene alguna pregunta con respecto a la política de cambios o devoluciones, consulte a su proveedor de servicios o compañía de teléfonos.

Reglamentaciones de compatibilidad con dispositivos de ayuda auditiva (HAC) para aparatos inalámbricos

Al usar ciertos teléfonos inalámbricos cerca de algunos dispositivos auditivos (audífonos e implantes cocleares), los usuarios pueden detectar un ruido de zumbido, murmullo o rechinido. Algunos dispositivos para la audición son más inmunes que otros a este ruido de interferencia, y los teléfonos también varían en la cantidad de interferencia que generan.

La industria de los teléfonos inalámbricos ha desarrollado un sistema de clasificación para teléfonos inalámbricos con el fin de ayudar a los usuarios de dispositivos auditivos a encontrar teléfonos que puedan ser compatibles con sus dispositivos auditivo No se han clasificado todos los teléfonos. Los teléfonos clasificados incluyen la clasificación en su caja o llevan una etiqueta en la caja.

Las clasificaciones no son garantía.

Los resultados variarán en función del dispositivo auditivo del usuario y su pérdida de audición. Si su dispositivo auditivo resultara ser vulnerable a la interferencia, es posible que no pueda usar satisfactoriamente un teléfono clasificado.

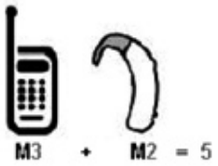
Probar el teléfono con su dispositivo auditivo es la mejor forma de evaluarlo para sus necesidades personales.

Clasificaciones M: los teléfonos con clasificación M3 o M4 cumplen con los requisitos de la FCC y probablemente generen menos interferencia con los dispositivos de ayuda auditiva que los teléfonos no etiquetados. M4 es la mejor/la más alta de las dos clasificaciones.

Clasificaciones T: los teléfonos con clasificación T3 o T4 cumplen los requisitos de la FCC y probablemente generan menos interferencia con los dispositivos auditivos que los teléfonos no etiquetados. T4 es la mejor o más alta de las dos clasificaciones.

Los dispositivos auditivos también pueden tener una clasificación. El fabricante del dispositivo auditivo o un otorrinolaringólogo puede ayudarlo a encontrar esta clasificación. Las clasificaciones más altas significan que el dispositivo auditivo es relativamente inmune al ruido de interferencia. Los valores de clasificación del audífono y del teléfono inalámbrico se suman. Una suma de 5 se considera aceptable para el uso normal.

Una suma de 6 se considera aceptable para un uso óptimo.



En el ejemplo de arriba, si un audífono cumple con la clasificación de nivel M2 y el teléfono inalámbrico cumple con la clasificación de nivel M3, la suma de los dos valores es igual a M5. Esto debe proporcionar al usuario del audífono un “uso normal” mientras usa su audífono con el teléfono inalámbrico en particular. En este contexto, “uso normal” se define como una calidad de señal que es aceptable para la operación normal.

La marca M es sinónimo de la marca U. La marca T es sinónimo de la marca UT.

La Alianza para Soluciones de la Industria de las Telecomunicaciones (ATIS, por sus siglas en inglés) recomienda las marcas M y T. La sección 20.19 de las normas de la FCC hace referencia a las marcas U y UT.

El procedimiento de clasificación y medición de la HAC se encuentra descrito en el estándar C63.19 del Instituto de estándares nacionales de los EE. UU. (ANSI, por sus siglas en inglés).

Para garantizar que se mantenga la compatibilidad con los dispositivos de ayuda auditiva, deben deshabilitarse los transmisores secundarios como los componentes Bluetooth® y WLAN durante las llamadas.

Información sobre audífonos y teléfonos inalámbricos digitales

Accesibilidad de teléfonos inalámbricos y audífonos **http://www.accesswireless.org/**

Compatibilidad con audífonos y control del volumen de la FCC **http://www.fcc.gov/cgb/consumerfacts/hac_wireless.html**

Declaración de garantía limitada

1. LO QUE CUBRE ESTA GARANTIA:

LG le ofrece una garantia limitada de que la unidad de suscriptor adjunta y sus accesorios incluidos estaran libres de defectos de materiales y mano de obra segun los terminos y condiciones siguientes:

(1) La garantia limitada del producto se prolonga durante DOCE (12) MESES contado a partir de la fecha de adquisicion del producto. El periodo de garantia restante QUINCE (15) MESES de la unidad que se esta reparando o sustituyendo se determinara mediante la presentacion del recibo de ventas original por la compra de la unidad.

(2) La garantia limitada se extiende solo al comprador original del producto y no es asignable ni transferible a ningun otro comprador o usuario final subsecuentes.

(3) Esta garantia solo es buena para el comprador original del producto durante el periodo de garantia siempre que sea en los EE.UU., incluidos Alaska, Hawaii, los territorios de los EE.UU. y todas las provincias canadienses.

(4) La carcasa externa y las partes cosmeticas estaran libres de defectos al momento de la distribucion, y por tanto no estaran cubiertas por los terminos de esta garantia limitada.

(5) A solicitud de LG, el consumidor debera aportar informacion aceptable para probar la fecha de compra.

(6) El cliente se hara cargo del costo de envio del producto al Departamento de servicio al cliente de LG. LG se hara cargo del costo de envio del producto de vuelta al consumidor despues de realizar el servicio segun esta garantia limitada.

2. LO QUE NO CUBRE ESTA GARANTIA:

(1) Defectos o danos producto del uso del producto de una forma distinta de la normal y acostumbrada.

(2) Defectos o danos producto de un uso anormal, condiciones anormales, almacenamiento inadecuado, exposicion a humedad o agua, modificaciones no autorizadas, conexiones no autorizadas, reparacion no autorizada, mal uso, negligencia, abuso, accidentes, alteraciones, instalacion incorrecta o cualquier otro acto que no sea responsabilidad de LG, incluido el dano causado por la transportacion, fusibles fundidos y derrames de alimentos o liquidos.

(3) Rotura o danos a las antenas a menos que hayan sido ocasionadas directamente por defectos en los materiales o mano de obra.

(4) El consumidor debe notificar al Departamento de servicio al cliente de LG el supuesto defecto o desperfecto del producto durante el periodo de garantia limitada aplicable para hacer efectiva la garantia.

(5) Productos a los que se haya eliminado el numero de serie, o en los que este sea ilegible.

(6) Esta garantia limitada se otorga en lugar de cualquier otra garantia, explicita o implicita, de hecho o por lo dispuesto en las leyes, establecido por ellas o implicado, incluso, aunque de manera enunciativa y no limitativa, cualquier garantia implicita de comerciabilidad o adecuacion para un uso en particular.

(7) Danos resultantes del uso de accesorios no aprobados por LG.

(8) Todas las superficies de plastico y todas las demas piezas externas expuestas que se rayen o danen debido al uso normal por parte del cliente.

(9) Productos que hayan sido puestos en funcionamiento por encima de las limitaciones maximas indicadas.

(10) Productos utilizados u obtenidos en un programa de arrendamiento.

(11) Consumibles (como seria el caso de los fusibles).

3. LO QUE HARÁ LG:

LG, a su exclusivo criterio, reparará, reemplazará o rembolsará el precio de compra de cualquier unidad que no cumpla con la presente garantía limitada. LG puede, a su elección, optar por usar partes o unidades nuevas, restauradas o reacondicionadas equivalentes en cuanto a funcionalidad. Además, LG no reinstalará o realizará copias de seguridad de ningún dato, aplicación o software que el usuario haya agregado al teléfono. Por lo tanto, se recomienda que usted realice una copia de seguridad de todo dato o información de ese tipo antes de enviar la unidad a LG, de modo de evitar una pérdida permanente de esa información.

4. DERECHOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN ESTATAL:

A este producto no le es aplicable ninguna otra garantía explícita. LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, ESTÁ LIMITADA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPLÍCITA INCLUIDA EN EL PRESENTE. LG NO SERÁ RESPONSABLE POR LA PÉRDIDA DE USO DEL PRODUCTO, LOS INCONVENIENTES, LA PÉRDIDA O CUALQUIER OTRO DAÑO, DIRECTO O CONSECUENTE, QUE SURJA DEL USO DEL PRODUCTO O DE LA IMPOSIBILIDAD DE USARLO, O DE UNA VIOLACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR APLICABLE A ESTE PRODUCTO.
lgunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuenciales, o no permiten limitaciones al tiempo de duración de una garantía implícita, de modo que estas limitaciones o exclusiones podrían no aplicársele a usted. Esta garantía le da derechos legales concretos, y podría tener otros derechos que varían de un estado a otro.

5. CÓMO OBTENER SERVICIO POR LA GARANTÍA:

Para obtener servicio de esta garantia llame al siguiente telefono desde cualquier ubicacion continental de los Estados Unidos:

Tel. 1-800-793-8896

O visite http://us.lgservice.com. También puede enviar correspondencia a:
LG Electronics Service- Mobile Handsets, P.O. Box 240007, Huntsville, AL 35824

NO DEVUELVA SU PRODUCTO A LA DIRECCIÓN ARRIBA INDICADA.
Llame o escriba para conocer la ubicación del centro de servicio autorizado LG más cercano a usted y los procedimientos necesarios para presentar una reclamación por garantía.